

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริม  
ผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

DEVELOPMENT OF ONLINE INFORMATION SYSTEM FOR THE  
DEVELOPMENT AND PROMOTION OF SCIENCE AND  
TECHNOLOGY TALENTS PROJECT



ชัยณรงค์ ยอดกุล  
CHAINARONG YODKUL

ฉพ.  
ร 383ก  
2548

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน 61232  
วันเดือนปี 17 ก.ค. 2549

b. 11551622  
i.

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์(คอมพิวเตอร์)

บัณฑิตวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และตัดสิทธิ์สงวนลิขสิทธิ์ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
พ.ศ. 2548  
ISBN 974-15-2020-4

DEVELOPMENT OF ONLINE INFORMATION SYSTEM FOR THE  
DEVELOPMENT AND PROMOTION OF SCIENCE AND  
TECHNOLOGY TALENTS PROJECT



A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF  
MASTER OF SCIENCE IN SCIENCE EDUCATION (COMPUTER)  
SCHOOL OF GRADUATE STUDIES  
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาสาระหรือข้อมูลของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
ISBN 974-15-2020-4



COPYRIGHT 2005

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเรียนหรือใช้เฉพาะเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
SCHOOL OF GRADUATE STUDIES  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADRABANG

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)
นักศึกษา	นายชัยณรงค์ ยอดกุล
รหัสประจำตัว	46065740
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)
พ.ศ	2548
ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.พรรณี ลีกิจวัฒน์นะ
ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ผศ.ดร.รวีวรรณ เทนอิสสระ

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) และศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเป็นนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นระบบจัดการในการดำเนินงานรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ในการพัฒนาระบบนี้ได้ยึดหลักขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล คือ การวิเคราะห์ปัญหา การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรม การทำเอกสารประกอบโปรแกรม สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบในครั้งนี้ใช้โปรแกรม Apache ทำหน้าที่เป็น Web Server ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และใช้โปรแกรมภาษา PHP ในการเขียนโปรแกรมติดต่อระบบฐานข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) สามารถนำไปใช้ในการดำเนินการรับสมัครสอบ การจัดส่ง การประกาศผลสอบ และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. ความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบทั้ง 4 กลุ่มที่มีต่อระบบสารสนเทศออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นนี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Thesis Title	Development of online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project.
Student	Mr.Chainarong Yodkul
Student ID	46065740
Degree	Master of Science
Programme	Science Education (Computer)
Year	2005
Thesis Advisor	Assistant Prof.Dr.Punnee Leekitchwatana
Thesis Co-Advisor	Assistant Prof.Dr.Rawiwan Tenissara

## ABSTRACT

The purposes of this research were to develop online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project (DPST) and to study an opinion of 4 users group's online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project. They were The Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology officers, DPST center officers, the original education officers and the students want to examination for the DPST students. The development of online information system for DPST focuses on the management process of The DPST involves the admission, providing the examination for the DPST students with an internet. To accomplish these goals, used step of database system developing by Problem Analysis, Feasibility Study, Users Requirement Analysis, Implementation and Documentation.

The development used Apache for web server, used MySQL for database system and used PHP Script Language for writing a program web database.

The research findings were as follows :

1. The development of online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project could be used for the admission, providing the examination for the DPST students and make information reports.

2. Each of 4 users group who used online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project, that it was greatly in the appropriate level.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.พรรณี ลีกิจวัฒน์ ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำชี้แนะช่วยแก้ปัญหาตลอดจนให้ความรู้และประสบการณ์ที่ดีแก่ข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.รวีวรรณ เทนอิสสระ ที่คอยให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางในการออกแบบโครงสร้างระบบฐานข้อมูล และรูปแบบของการพัฒนาโปรแกรมระบบสำหรับการวิจัยนี้ รวมทั้ง รศ.ดร.รวีวรรณ ชินะตระกูล รศ.วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ และ ผศ.ดร.ฉันทนา วิริยเวชกุล คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ประกอบไปด้วย อาจารย์พงษ์ชัย ศรีพันธุ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) ที่ให้คำปรึกษา และให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือให้การสนับสนุนการวิจัยนี้ รวมทั้ง ดร.บุญญฤทธิ์ อุทยานนวาระ และ ดร.พิเชษฐ์ กิจธรา ที่ให้คำแนะนำในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรมระบบ

ขอขอบคุณพี่ ๆ ทุกคน ที่ปฏิบัติการในสาขาโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ (พลวท.) และโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(สควค.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพรชัย อินทร์ฉาย และคุณมิตรชัย ค่างอก ที่ให้คำแนะนำ และเสนอแนะความคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์สำหรับการวิจัยนี้

สุดท้ายขอขอบคุณพ่อแม่พี่น้องทุกๆคน ที่เป็นกำลังใจอันมีค่ายิ่งที่ติดตามมา

สำหรับคุณงามความดีอันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอมอบให้กับพ่อแม่ ซึ่งเป็นที่รักและเคารพยิ่ง ตลอดจนครูอาจารย์ที่เคารพทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์ที่ดีให้แก่ข้าพเจ้า

ชัยณรงค์ ยอดกุล

# สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญรูป.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	5
บทที่ 2 เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.).....	6
2.2 เทคโนโลยีสารสนเทศ.....	21
2.3 ระบบฐานข้อมูล.....	22
2.4 การสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนเว็บ.....	34
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	37
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	39
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	39
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	40
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	60
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	62
4.1 ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มี ความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.).....	62
4.2 ผลการการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการ พัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.).....	64
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	69
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	69
5.2 อภิปรายผลการวิจัย.....	73
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	74
บรรณานุกรม.....	75
ภาคผนวก.....	77
ภาคผนวก ก. คู่มือการใช้งานสำหรับนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้ารับทุน โครงการ พสวท.....	78
ภาคผนวก ข. คู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่จัดสอบ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 ทุกจังหวัดทั่วประเทศ).....	85
ภาคผนวก ค. คู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ของศูนย์โรงเรียน ในโครงการ พสวท.....	113
ภาคผนวก ง. คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ สสวท.....	137
ภาคผนวก จ. หนังสือราชการ.....	182
ภาคผนวก ฉ. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี(พสวท.) .....	189

# สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	รายชื่อศูนย์ที่รับสมัครนักเรียนทุน พสวท. ....12
2.2	รายละเอียดทุนการศึกษาของนักเรียนทุน พสวท. .... 14
2.3	ตัวอย่างแสดงรายชื่อผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ที่ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จังหวัดนครปฐม..... 19
2.4	ตัวอย่างแสดงรายชื่อผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ที่ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม..... 19
3.1	รายละเอียดบริการและกรกำหนดสิทธิการเข้าสู่ระบบสารสนเทศออนไลน์.....50
3.2	โครงสร้างข้อมูลประวัติผู้สมัครสอบ .....56
3.3	โครงสร้างข้อมูลประวัติการศึกษาของผู้สมัครสอบ .....57
3.4	โครงสร้างข้อมูลโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วประเทศ..... 57
3.5	โครงสร้างข้อมูลศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. .... 58
3.6	โครงสร้างข้อมูลเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด..... 58
3.7	โครงสร้างข้อมูลบัตรประจำตัวสอบ ..... 59
3.8	โครงสร้างข้อมูลประกาศผลสอบข้อเขียน ..... 59
3.9	โครงสร้างข้อมูลประกาศผลนักเรียนที่ได้รับทุน พสวท. .... 59
4.1	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสม จำแนกตามกลุ่มผู้ใช้งานระบบ..... 64
4.2	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของความคิดเห็น เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)..... 65
4.3	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของเจ้าหน้าที่ ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. .... 66
4.4	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของเจ้าหน้าที่ หน่วยงานที่จัดสอบ(สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา)..... 67
4.5	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของนักเรียน ผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. .... 68

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างการออกเลขประจำตัวสอบ.....	18
2.2 แผนผังขั้นตอนการรับสมัครสอบคัดเลือกรับทุน พสวท. ....	20
3.1 การเข้าถึงข้อมูลส่วนกลางจากหลายแหล่ง.....	43
3.2 แผนผังขั้นตอนการพัฒนาระบบ.....	45
3.3 แผนผังรวมของระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการสมัครสอบรับทุน พสวท. ....	48
3.4 Dialogue Diagram แสดงถึงการเข้าถึงและการเปลี่ยนหน้าเมื่อมีการเข้าสู่ระบบ.....	49
3.5 E-R Diagram ภาพรวมของระบบฐานข้อมูลการรับสมัครสอบรับทุน พสวท.....	54
3.6 E-R Diagram ระบบฐานข้อมูลการรับสมัครสอบรับทุน พสวท. ....	55
4.1 หน้าจอแรกของโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริม ผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.).....	63



# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทกับการดำเนินชีวิตของมนุษย์มากขึ้น มีการนำเอาคอมพิวเตอร์ไปใช้ในการปฏิบัติงาน การพัฒนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล และการติดต่อสื่อสาร ผู้ใช้จึงต้องปรับตัวยอมรับและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นอยู่เสมอ โดยเฉพาะข้อมูลและการติดต่อสื่อสาร การประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยให้ทำงานได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว และถูกต้องขึ้น และที่สำคัญช่วยให้สามารถตัดสินใจดำเนินงานได้เร็ว หลายสิ่งหลายอย่างที่เกิดขึ้นรอบตัวเป็นตัวชี้บอกว่าประเทศไทยกำลังก้าวสู่ยุคสารสนเทศ ดังจะเห็นได้จากวงการศึกษาลงใจให้ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และส่งเสริมการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานมากขึ้น การบริหารธุรกิจของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ตลอดจนหน่วยงานของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจมีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในองค์กรด้วยการเก็บข้อมูล ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล แล้วนำผลลัพธ์มาช่วยในการวางแผนและตัดสินใจ การจัดการข้อมูลที่เป็นฐานข้อมูล จะเป็นระบบสารสนเทศที่มีประโยชน์ซึ่งนำไปช่วยงานอย่างได้ผล ระบบฐานข้อมูลที่สร้างเพื่อใช้ในบริษัทจะเป็นระบบฐานข้อมูลของกิจกรรมที่เกิดขึ้น เพื่อแสดงสารสนเทศที่เป็นจริงของบริษัท สามารถนำข้อเท็จจริงนั้นไปวิเคราะห์และนำผลลัพธ์ไปประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารเพื่อการวางแผนและกำหนดนโยบายการจัดการ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานหนึ่งมีหน้าที่ในความรับผิดชอบเกี่ยวกับการริเริ่ม ดำเนินการ และส่งเสริมการค้นคว้า และวิจัยหลักสูตร วิจัยสอนและการประเมินผล การเรียนการสอนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ทุกระดับการศึกษา ส่งเสริมและดำเนินการฝึกอบรมครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษาเกี่ยวกับการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมและดำเนินการค้นคว้า ปรับปรุง และจัดทำแบบเรียน แบบฝึกหัด เอกสารทางวิชาการ และสื่อการเรียน การสอนทุกประเภท ตลอดจนทั้งประดิษฐ์ อุปกรณ์เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมและดำเนินการประเมินมาตรฐานแบบเรียน แบบฝึกหัด เอกสารทางวิชาการ สื่อ อุปกรณ์ การเรียนการสอน และการประเมินมาตรฐาน การจัดการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และให้ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือเรียกชื่อย่อว่า ทุน พสวท. โดยให้ทุนตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจนถึงระดับปริญญาเอก ทั้งในและ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สงวนไว้สำหรับงานส่งเสริมเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าต่างประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 เป็นต้นมา (สสวท.2547:52)

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงการ พสวท. เป็นโครงการผลิตผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับเป็นอาจารย์ นักวิจัย เพื่อผลักดันคนรุ่นใหม่ให้ประดิษฐ์ คิดค้น เผยแพร่งานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ และความรู้ใหม่ต่อมนุษยชาติ เพื่อให้ได้ เป้าหมายปีละ 60 – 120 คน ปี พ.ศ. 2547 มีนักเรียนทุนที่กำลังศึกษาอยู่ทั้งสิ้น จำนวน 1,146 คน และสำเร็จการศึกษามาแล้วจำนวน 414 คน ซึ่งกระจายอยู่ตามมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัย ต่าง ๆ ของภาครัฐ (สสวท.2547:53)

ในการรับสมัครและสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. นั้น จะมีการดำเนินการรับสมัครนักเรียนทั่วประเทศ โดย สสวท. จะประกาศรับสมัครและส่งรายละเอียดการสมัครไปยัง โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วประเทศ ซึ่งในแต่ละปีจะมีผู้สมัครสอบจำนวนมาก ประมาณ 5,000 คน ซึ่งผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการรับสมัครสอบมีหลายหน่วยงานได้แก่ เจ้าหน้าที่ของสถาบัน ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เจ้าหน้าที่ของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. 7 ศูนย์ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด จำนวน 76 เขต (สสวท. 2547 : 12) โดยระบบเดิมในการดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกยังไม่มีให้นำเอาเทคโนโลยี สารสนเทศมาใช้ในการรับสมัคร ทำให้เกิดความล่าช้าเนื่องจากการติดต่อประสานงานระหว่าง เจ้าหน้าที่เขตพื้นที่การศึกษา ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. และเจ้าหน้าที่ สสวท. ต้องติดต่อ ประสานงานโดยทางเอกสารเป็นหลัก ซึ่งมีเอกสารจำนวนมาก ทำให้การค้นหา รายงานข้อมูล และ ประกาศผลสอบเกิดความล่าช้า ไม่สะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้ที่ยื่นสมัครสอบ

ดังนั้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินการรับสมัครนักเรียนทุน พสวท. สามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นที่ จะต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการปฏิบัติงาน เพื่ออำนวยความสะดวกทั้งในด้านการ จัดเก็บข้อมูล การประมวลผล และการนำเสนอข้อมูล ในการรับสมัครในแต่ละเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 ของแต่ละจังหวัดและในแต่ละศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่รับสมัครนักเรียน ทุน พสวท. ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียน ทุน พสวท. ซึ่งระบบสารสนเทศออนไลน์ที่จะพัฒนาขึ้นนี้ สามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ ต้องการสมัครเข้ารับทุน พสวท. ทำการสมัครผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ และระบบยัง สนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการรับสมัครสอบคัดเลือกใน แต่ละเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ทุกจังหวัด และเจ้าหน้าที่ของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ทั่ว ประเทศ ซึ่งในปัจจุบันมีทั้งสิ้น 7 ศูนย์โรงเรียน ได้แก่ ภาคกลางศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิง หเสนี) กรุงเทพมหานคร ศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยา นนท์ จังหวัดนนทบุรี ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย จังนครปฐม ภาคเหนือศูนย์โรงเรียนยุพราช วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ภาคตะวันออกเจียงเหนือ ศูนย์โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย จังหวัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า ขอนแก่น และภาคใต้ ศูนย์โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย จังหวัดสงขลา โดยระบบสามารถสนับสนุน ไม่วางกรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การประกาศข่าว ข้อมูลศูนย์โรงเรียน พสวท. ข้อมูลสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ข้อมูลโรงเรียนมัธยมศึกษา กรอกข้อมูลของผู้สมัครสอบ การสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ การออกบัตรประจำตัวสอบ ประกาศผลสอบ และตรวจสอบผลการสอบ สามารถรายงานข้อมูลของผู้สมัครสอบจำแนกตามเขตพื้นที่การศึกษา ตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. มีกระดานสนทนา มีการจัดการข้อมูลของผู้ใช้ระบบ ระบบสารสนเทศออนไลน์นี้จะรวบรวมข้อมูลไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการใช้ข้อมูลสารสนเทศร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และถูกต้อง แม่นยำ มีความสะดวกในการดำเนินการรับสมัครและคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
2. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

## 1.3 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำกรอบแนวคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ยึดหลักขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของสมจิตร อาจอินทร์ และงามนิจ อาจอินทร์ (2540: 102) มี 7 ขั้นตอน ดังนี้

1. การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis) เป็นขั้นตอนที่วิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม
2. การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ว่า การสร้างระบบสารสนเทศเป็นไปได้อหรือไม่ ซึ่งมีทั้งความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี (Technological Feasibility) ความเป็นไปได้ทางด้านการปฏิบัติการ (Operational Feasibility) และความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)
3. การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ (Users Requirement Analysis)
4. การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)
5. การออกแบบและพัฒนาระบบ (Implementation)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. การทำเอกสารประกอบโปรแกรม (Documentation)

7. การติดตั้งและการบำรุงรักษาโปรแกรม (Program Maintenance)

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบสารสนเทศ ตามกรอบแนวคิดในการทำวิจัยเฉพาะ  
ในขั้นตอนที่ 1 ถึง 6 เท่านั้น

## 1.4 ขอบเขตของการวิจัย

### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 28 คน
- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 7 ศูนย์
- 3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 76 เขต
- 4) ผู้สมัครสอบคัดเลือก ได้แก่ นักเรียนทั่วประเทศที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับสมัคร และมีความประสงค์สมัครสอบคัดเลือก จำนวน 4,819 คน (จำนวนผู้สมัคร ปี พ.ศ 2547)

### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จำนวน 20 คน ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. โดยตรง
- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. จำนวน 5 ศูนย์ (10 คน) ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าศูนย์ในการดำเนินการเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.
- 3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด จำนวน 50 เขต (50 คน) ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในการดำเนินการเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.
- 4) นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อเป็นนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. จำนวน 634 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยในวงจำกัด ไม่สามารถนำไปใช้  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษา ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 3. ตัวแปรที่ศึกษา

ความคิดเห็นของผู้ที่ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

4. โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา คือ Apache Web Server , MySQL และ PHP Script Language

## 1.5 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย

1. ระบบสารสนเทศออนไลน์ หมายถึง ระบบจัดการข้อมูลสารสนเทศ การรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. อินเทอร์เน็ต หมายถึง ระบบเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันทั่วโลก เพื่อการติดต่อสื่อสาร และแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เป็นต้น

3. เว็บเพจ (Web Page) หมายถึง หน้าเอกสารที่อยู่ภายใต้หน้าโฮมเพจ หรือเชื่อมจากหน้าโฮมเพจ ซึ่งประกอบด้วยข้อความ กราฟฟิก ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว หรือเรียกว่าหน้าสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์

4. ผู้ใช้ระบบ หมายถึง เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เจ้าหน้าที่เขตพื้นที่การศึกษา เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.และนักเรียน ผู้สมัครสอบ

5. ความคิดเห็น หมายถึง ความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีผลสืบเนื่องมาจากการใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการสร้างระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จำเป็นต้องอาศัยหลักการและแนวคิดพื้นฐานสามารถแยกกล่าวเป็นหัวข้อได้ดังนี้

2.1 โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

2.2 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.3 ระบบฐานข้อมูล

2.4 การสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนเว็บ

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

2.1.1 องค์การที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พสวท.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นหน่วยงานอิสระสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ มีหน้าที่ในความรับผิดชอบดังนี้

1) ริเริ่ม ดำเนินการ และส่งเสริมการค้นคว้าและวิจัยหลักสูตร วิธีสอนและการประเมินผล การเรียนการสอนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ทุกระดับการศึกษา

2) ส่งเสริมและดำเนินการฝึกอบรมครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษาเกี่ยวกับการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

3) ส่งเสริมและดำเนินการค้นคว้า ปรับปรุง และจัดทำแบบเรียน แบบฝึกหัด เอกสารทางวิชาการ และสื่อการเรียนการสอนทุกประเภท ตลอดทั้งประดิษฐ์ อุปกรณ์เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

4) ส่งเสริมและดำเนินการประเมินมาตรฐานแบบเรียน แบบฝึกหัด เอกสารทางวิชาการ สื่อ อุปกรณ์การเรียนการสอน และการประเมินมาตรฐาน การจัดการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) พัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนทั้งการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) เป็นส่วนหนึ่งในหน้าที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สสวท. และได้ดำเนินการร่วมกับสามหน่วยงาน คือ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

### 2.1.2 ความเป็นมาของโครงการ พสวท.

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เข้ามามีบทบาทในการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ อย่างกว้างขวางและยิ่งนับวันจะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น ประเทศที่พัฒนาแล้วและมีเศรษฐกิจที่มั่นคงมักจะเป็นประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูง จึงกล่าวได้ว่า วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศ

เมื่อพิจารณาถึงสภาพการผลิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย พบว่าผู้มีความรู้ ความสามารถสูงเป็นพิเศษทางวิทยาศาสตร์มีแนวโน้มที่จะเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์น้อยลงทุกปี ส่วนใหญ่จะเลือกศึกษาในสาขาที่ให้ผลตอบแทนเป็นรายได้ที่ค่อนข้างสูง เช่น แพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สภาพเช่นนี้เนื่องจากสาเหตุหลายประการได้แก่สภาพทางด้านสังคม อาชีพ รายได้บรรยากาศในการทำงานไม่เอื้อหรือจูงใจให้ผู้มีความสามารถสูงหันมาประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นปัญหาที่น่าวิตกอย่างยิ่งคือในอนาคตอันใกล้ ประเทศไทยจะขาดผู้มีความสามารถสูงในวงการวิทยาศาสตร์ทั้งในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย หน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

รัฐบาลจึงมีมติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ทบวงมหาวิทยาลัยกระทรวงศึกษาธิการ และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกันจัดตั้งโครงการ พสวท. ขึ้น ตั้งแต่ปี 2527 เป็นต้นมา โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 พ.ศ. 2527 - 2533 ระยะที่ 2 พ.ศ. 2534 - 2539 ระยะที่ 3 พ.ศ. 2540 - 2544 และคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2540 ให้โครงการ พสวท. เป็นงานประจำตั้งแต่ปีงบประมาณ 2541 เป็นต้นไป

### 2.1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ พสวท.

ผลิตผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับศึกษา วิจัยประดิษฐ์ คิดค้น และเผยแพร่ผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

### 2.1.4 เป้าหมายของโครงการ พสวท.

ได้นักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ ในสาขาที่ขาดแคลน

และเป็นความต้องการเร่งด่วนของประเทศปีละ 120 คน  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 2.1.5 การดำเนินงานของโครงการ พสวท.

การดำเนินงานโครงการ พสวท. มีหน่วยงานร่วมรับผิดชอบดังนี้

1) กระทรวงศึกษาธิการ โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) รับผิดชอบงานในระดับมัธยมศึกษา โดยกำหนดโรงเรียนเพื่อเป็นศูนย์ของโครงการ พสวท. และมีหน้าที่คัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จัดหาอาจารย์ ที่ปรึกษา ตลอดจนดำเนินงานจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโปรแกรมเสริมและกิจกรรมพิเศษ

2) ทบวงมหาวิทยาลัย (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา) รับผิดชอบในระดับอุดมศึกษา โดยกำหนดมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นศูนย์ของโครงการ พสวท. และมีหน้าที่คัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการในระดับอุดมศึกษา จัดหาอาจารย์ที่ปรึกษา ตลอดจนจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเสริมและกิจกรรมพิเศษ

3) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดเตรียมอัตราตำแหน่ง แหล่งงาน เพื่อรองรับผู้สำเร็จการศึกษาจากโครงการ พสวท. และพิจารณาแนวทางเพื่อเสริมให้การวิจัยของบุคลากรดังกล่าวมีศักยภาพสูงสุด รวมทั้งติดตามประเมินผลการ ปฏิบัติงาน

4) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการ และเป็นหน่วยงานของงบประมาณและจัดส่งไปยังหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อดำเนินการ ตลอดจนประสานงานติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ พสวท. เพื่อให้งานของโครงการ พสวท. ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การบริหารงานโครงการ พสวท. ดำเนินการในรูปของคณะกรรมการดังนี้

คณะที่ 1 คณะกรรมการกำหนดนโยบายการดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธาน มีหน้าที่ดังนี้

1) กำหนดนโยบายการดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา และระดับหลังสำเร็จการศึกษา

2) เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานโครงการ พสวท. ให้บรรลุตามนโยบายวัตถุประสงค์ อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

3) แต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่าง ๆ ในการดำเนินงานโครงการ พสวท. ได้ตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**คณะที่ 2 คณะอนุกรรมการพัฒนา และส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษา มีปลัดหรือรองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธาน มีอำนาจหน้าที่ดังนี้**

รับผิดชอบดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขณะกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาเกี่ยวกับ

- 1) การคัดเลือกบุคคลเข้าโครงการ พสวท.
- 2) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สำหรับนักเรียนในโครงการ พสวท.
- 3) การสนับสนุนส่งเสริมเพื่อการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการ สำหรับนักเรียน ในโครงการ พสวท.
- 4) การพัฒนาบุคลากรที่ร่วมรับผิดชอบดำเนินงานโครงการ พสวท.
- 5) การวิจัย ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ พสวท.

**คณะที่ 3 คณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับอุดมศึกษา มีปลัดหรือรองปลัดทบวงมหาวิทยาลัย เป็นประธานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้**

รับผิดชอบดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขณะกำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษาเกี่ยวกับ

- 1) การคัดเลือกบุคคลเข้าโครงการ พสวท.
- 2) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สำหรับนิสิต นักศึกษาในโครงการ พสวท.
- 3) การสนับสนุนส่งเสริมเพื่อการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการ สำหรับนิสิต นักศึกษาในโครงการ พสวท.
- 4) การพัฒนาบุคลากรที่ร่วมรับผิดชอบดำเนินงานโครงการ พสวท.
- 5) การวิจัย ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ พสวท.

**คณะที่ 4 คณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับหลังสำเร็จการศึกษา มีปลัดหรือรองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เป็นประธาน มีอำนาจหน้าที่ดังนี้**

1) ประสานงานการจัดเตรียมอัตราตำแหน่ง แหล่งงานที่มีการวิจัยและพัฒนาให้สอดคล้องกับความรู้ ความสามารถตรงกับสาขาวิชาของผู้สำเร็จการศึกษา

2) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาตามโครงการ พสวท. ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานต่าง ๆ

3) จัดหาแหล่งทุนอุดหนุนในการศึกษาวิจัย คิดค้นงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมให้ผู้สำเร็จการศึกษาที่ปฏิบัติงานแล้วได้ใช้ศักยภาพของตนอย่างสูงสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) สนับสนุนให้นักวิจัยโครงการ พสวท. ได้เข้าร่วมงานกับนักวิจัยระดับอาวุโสที่มีชื่อเสียงทั้งในและต่างประเทศ

**คณะที่ 5** คณะอนุกรรมการทางวิชาการติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของนักวิจัยที่สำเร็จการศึกษา ตามโครงการ พสวท. มีรองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นประธาน มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1) กำหนดแนวทางการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของนักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาตามโครงการ พสวท.

2) พิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาของนักวิจัยในสาขาต่าง ๆ และจัดสรรเงินอุดหนุนโครงการวิจัยให้แก่ักวิจัย

3) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของนักวิจัยที่ปฏิบัติงาน ณ หน่วยงานวิจัยต่าง ๆ

4) พิจารณามาตรการ และแนวทางส่งเสริม และสนับสนุนให้นักวิจัยได้ใช้ความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานวิจัย และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ แก่นักวิจัย เพื่อให้สามารถยืนหยัดต่อการทำงานได้จัดทำรายงานการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของนักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาตามโครงการ พสวท. เพื่อเสนอต่อคณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับหลังสำเร็จการศึกษา

#### 2.1.5 การคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการ พสวท.

##### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ทางโครงการฯ จะจัดให้มีการสอบคัดเลือกนักเรียนที่กำลังศึกษาชั้นปีที่ 3 ทั่วประเทศ ที่มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 เข้าโครงการ พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีละ 60 คน กระจายไปศึกษาตามศูนย์โรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ นักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าโครงการจะได้รับการพัฒนาให้เต็มศักยภาพ โดยมีหลักสูตรโปรแกรมเสริมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ มีกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น ค่ายวิทยาศาสตร์ การฝึกงานและการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ และได้ศึกษาต่อเนื่องในคณะวิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยที่เป็นคู่ศูนย์ หรืออาจจะได้รับการคัดเลือกให้ศึกษาต่อต่างประเทศจนสำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาเอก หรือปริญญาโทเป็นอย่างต่ำ จึงจะเข้าปฏิบัติงาน

##### คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในแต่ละปีการศึกษาที่เปิดรับสมัคร

2. มีผลการเรียนดังนี้

2.1 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 2 ไม่ต่ำกว่า 3.00

2.2 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม วิชาวิทยาศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 2

เอกสารไม่ต่ำกว่า 3.00 ลงนามไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม วิชาคณิตศาสตร์ ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 2 ไม่ต่ำกว่า 3.00

3. ในกรณีที่ผู้สมัครขาดคุณสมบัติตามข้อ 2.1 ขณะศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ต้องได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

3.1 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ หรือระดับภาค

3.2 การสอบแข่งขันทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ หรือระดับเขต

3.3 การสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

คุณสมบัติตามข้อ 3 นี้ ต้องส่งสำเนาหลักฐานและ/หรือคำรับรองของผู้บริหารโรงเรียน ไปแสดงด้วย

4. มีสัญชาติไทย

5. ไม่เป็นโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

6. มีความขยันหมั่นเพียร ความประพฤติดี และมีบุคลิกภาพเหมาะสม

7. มีความตั้งใจเข้าโครงการ และได้รับการสนับสนุนจากผู้ปกครอง

#### หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัครกรอกข้อมูลให้เรียบร้อย และติดรูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวกขนาด 1 นิ้ว ถ่ายมาไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 3 รูป

2. เงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบคนละ 100 บาท

3. สำเนาผลการเรียน หรือสำเนาหลักฐานการได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขัน ตามคุณสมบัติข้อ 3

#### เงื่อนไขการสมัคร

การกำหนดว่าผู้สมัครสอบมีสิทธิ์สมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ของ ศูนย์โรงเรียนใดให้เป็นไปตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2.1 รายชื่อศูนย์รับที่รับสมัครนักเรียนทุน พสวท.

จังหวัดในภาคต่าง ๆ	ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ผู้สมัครมีสิทธิ์สมัครสอบเข้า เป็นนักเรียนในแผนการเรียนวิทยาศาสตร์
<p>1. ภาคกลาง</p> <p>1.1 กรุงเทพมหานคร</p> <p>1.2 ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี อ่างทอง และ ชัยนาท</p> <p>1.3 ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว</p>	<p>เลือกสมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนต่อไปนี้ได้เพียงศูนย์เดียว เท่านั้น</p> <p>1. ศูนย์โรงเรียนดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) กรุงเทพฯ (รับ 6 คน)</p> <p>2. ศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย กรุงเทพฯ (รับ 6 คน)</p> <p>3. ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จ.นนทบุรี (รับ 6 คน)</p>
<p>2. ภาคกลาง</p> <p>2.1 นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม สมุทรสาคร และสมุทรปราการ</p> <p>2.2 ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และประจวบคีรีขันธ์</p>	<p>เลือกสมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนต่อไปนี้ได้เพียงศูนย์เดียว เท่านั้น</p> <p>1. ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จ.นนทบุรี (รับ 6 คน)</p> <p>2. ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย จ.นครปฐม (รับ 6 คน)</p>
<p>3. ภาคเหนือ</p> <p>3.1 พิษณุโลก นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ พิจิตร ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย</p> <p>3.2 เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน แพร่ ลำปาง น่าน แม่ฮ่องสอน และพะเยา</p>	<p>ศูนย์โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ (รับ 12 คน)</p>
<p>4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>4.1 ขอนแก่น อุดรธานี หนองคาย เลย สกลนคร และ หนองบัวลำภู</p> <p>4.2 อุบลราชธานี นครพนม กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร มุกดาหาร และอำนาจเจริญ</p>	<p>ศูนย์โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย จ.ขอนแก่น (รับ 12 คน)</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

จังหวัดในภาคต่างๆ	ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ผู้สมัครมีสิทธิ์สมัครสอบเข้า เป็นนักเรียนในแผนการเรียนวิทยาศาสตร์
4.3 นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ และศรีสะเกษ	ศูนย์โรงเรียนขนาดใหญ่วิทยาลัย จ.สงขลา (รับ 12 คน)
5. ภาคใต้	
5.1 ยะลา ปัตตานี นราธิวาส และสตูล	
5.2 สงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี และชุมพร	
5.3 ภูเก็ต ตรัง กระบี่ พังงา และระนอง	

### เงื่อนไขสำหรับผู้ที่ได้รับการคัดเลือก

1. มีคุณสมบัติครบตามที่ประกาศไว้ และเรียนสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในปีการศึกษา ที่สมัครสอบจึงจะรับเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. เข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนตามโปรแกรมเสริม และกิจกรรมพิเศษของโครงการ พสวท. เช่น การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน การฝึกงานกับนักวิทยาศาสตร์ และการทำโครงการวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

### การรายงานตัวและสถานศึกษา

ผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ให้ไปรายงานตัว โดยมี บิดา และ มารดาเป็นผู้นำไปมอบตัว เพื่อทำสัญญารับทุนการศึกษา และศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ ณ ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้าศึกษาได้แก่

1. โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) 40 ซอยรามคำแหง 43/1 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 0 2514 1403
2. โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย 32/11 ถนนพระราม 6 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 022797124
3. โรงเรียนศรีบุญยานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 029691402
4. โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000 โทรศัพท์ 034 252613
5. โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 053 211972

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043 221783

7. โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทรศัพท์ 074 220404

การรายงานตัวและมอบตัว เพื่อเป็นนักเรียนทุน พสวท. โรงเรียนจะแจ้งให้ทราบในวัน ประกาศผลการสอบคัดเลือก

### ทุนการศึกษา

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จะได้รับทุนการศึกษาต่อเนื่องถึงระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโทเป็นอย่างต่ำ โดยได้รับทุนการศึกษา ดังนี้

ตารางที่ 2.2 รายละเอียดทุนการศึกษาของนักเรียนทุน พสวท.

ระดับ	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัวปี	ค่านั่งเรือ อ่านประกอบ/ปี	รวม	ค่าเล่าเรียน/ หน่วยกิต
มัธยมศึกษาตอนปลาย ค่าทำโครงการ วิทยาศาสตร์	42,000	2,000	44,000 3,000	-
ปริญญาตรี ค่าทำงานวิจัย	48,000	5,000	53,000 5,000	ตามที่จ่ายจริง
ปริญญาโท ค่าทำงานวิจัย ค่าคอมพิวเตอร์	66,000	10,000	67,000 10,000 40,000	ตามที่จ่ายจริง
ปริญญาเอก ค่าทำงานวิจัย	78,000	15,000	93,000 20,000	ตามที่จ่ายจริง
กรณีศึกษาระดับปริญญา เอกในประเทศ	สามารถขอไปทำวิจัย ณ ต่างประเทศได้ 1 ปี และจะสนับสนุนให้ทำวิจัยหลังสำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาเอก (Post-doctoral Study) ณ ต่างประเทศได้ไม่เกิน 2 ปี			
ทุนต่างประเทศ	ตามหลักเกณฑ์ทุนรัฐบาลสำนักงาน ก.พ.			

### 2.1.6 รายละเอียดการดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็น นักเรียน ทุน พสวท.

การรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา  
ตอนปลาย ดำเนินการดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. การรับสมัครนักเรียน

1.1 รับสมัครนักเรียนที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุน พสวท.) ออกบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ และส่งไปยังโรงเรียนที่ผู้สมัครสอบศึกษาอยู่

1.2 ส่งรายชื่อนักเรียนที่สมัครเข้าเป็นนักเรียน ทุน พสวท. ตามแบบฟอร์ม ไปยัง สสวท. และศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่รับผิดชอบเพื่อสะดวกในการจัดทำคะแนน รายละเอียดต่อไป

- 1) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา 40 ซอยรามคำแหง 43/1 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
- 2) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย 32/11 ถนนพระราม 6 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
- 3) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ ให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
- 4) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000
- 5) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนยุพราชวิทยาลัยอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
- 6) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย ให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
- 7) ผู้สมัครสอบเข้าศูนย์โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยให้ส่งรายชื่อไปยังศูนย์โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

## 2. การจัดส่งเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) และโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย รวบรวมใบสมัคร และเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบ แล้วดำเนินการส่งใบสมัครและเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบคัดเลือกเข้าโครงการ พสวท. ไปยัง สสวท. โดย ธนาณัติสั่งจ่าย หัวหน้าฝ่ายการคลัง สสวท. ที่ทำการไปรษณีย์ สันติสุข กรุงเทพฯ 10113 (สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 924 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ 10110)

## 3. ค่าใช้จ่ายในการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียน

สสวท. จะจัดส่งเงินงบประมาณจำนวนหนึ่ง ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1

ของในแต่ละจังหวัด ศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) และศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพื่อเป็นเงินสำรองค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกข้อเขียนนักเรียน เพื่อให้  
เกิดความถูกต้องของการจัดส่งเงินงบประมาณ ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละ  
จังหวัด แจ้งเลขที่บัญชี และผู้ประสานการรับสมัคร ไปยัง สสวท. เมื่อได้รับงบประมาณแล้ว  
ขอให้ออกใบเสร็จรับเงิน ส่งไปยัง สสวท.

#### 4. การดำเนินการสอบข้อเขียน

##### 4.1 การจัดห้องสอบ ดำเนินการดังนี้

ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด กำหนดสถานที่สอบ  
คัดเลือกตามความเหมาะสม แล้วแจ้งให้ผู้สมัครสอบ สสวท. ทราบด้วย การจัดห้องสอบ ให้จัด 30  
คน ต่อ 1 ห้อง ยกเว้นห้องสุดท้ายหากมีนักเรียนเหลือเศษ 1 – 5 คน ขอให้จัดรวมไว้ในห้อง  
เดียวกัน ไม่ต้องเปิดห้องใหม่ แต่ถ้ามีเศษเกิน 5 คน ขึ้นไปให้เปิดห้องสอบอีก 1 ห้องได้ ทั้งนี้  
หากมีปัญหาให้อยู่ในดุลพินิจของประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือก

สำหรับจังหวัดต่อไปนี้ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรปราการ  
ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี  
พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี อ่างทอง ชัยนาท ชลบุรี จันทบุรี ตราด ฉะเชิงเทรา นครนายก  
ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว ให้อยู่ในดุลพินิจของประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบ  
คัดเลือกว่าจะแยกห้องสอบระหว่างผู้สอบเข้าศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) สามเสน  
วิทยาลัย ศรีบุญยานนท์ และพระปฐมวิทยาลัยหรือไม่ แต่เมื่อสอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้แยก  
กระดาษคำตอบแต่ละศูนย์โรงเรียน

##### 4.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือก มีหลักเกณฑ์ดังนี้

1) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัดเป็น  
ประธานกรรมการ

2) ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด  
หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการ

3) กรรมการกลาง 1 คน ต่อห้องสอบ 5 ห้อง ในกรณีที่มีห้องสอบน้อยกว่า  
5 ห้องให้แต่งตั้งกรรมการได้ 1 คน (ควรแต่งตั้งกรรมการฯ หลังจากที่ทราบจำนวนห้องสอบ  
ที่แน่นอนแล้ว)

4) กรรมการกำกับการสอบ 2 คน ต่อ 1 ห้องสอบ

5) กรรมการ รับ – ส่ง แบบทดสอบ 1 คน ต่อ 7 ห้องสอบ

6) กรรมการออกบัตรประจำตัวสอบ 1 คน ต่อ 5 ห้องสอบ

7) นักการภารโรง 1 คน ต่อ 5 ห้องสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) และโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ส่งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกไปยัง สสวท.

4.3 สถานที่ และกำหนดการสอบ

1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ผู้ที่สมัครเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. สอบข้อเขียนที่โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) กรณีสมัครสอบเข้าศึกษาในโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) และสอบข้อเขียนที่โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย กรณีสมัครสอบเข้าศึกษาในโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

2) ส่วนภูมิภาค สอบ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัดกำหนด

4.4 การตรวจข้อสอบ

ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ทั้ง 7 ศูนย์ รับผิดชอบตรวจข้อสอบนักเรียนที่สมัครเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ประมวลผลและเสนอผลการสอบคัดเลือกต่อคณะกรรมการ พสวท. ระดับมัธยมศึกษา พิจารณาตัดสินผลผู้สอบข้อเขียนผ่าน ณ สสวท.

4.5 การประกาศผลสอบ

ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. จะประกาศรายชื่อผู้สอบข้อเขียนผ่าน โดยส่งประกาศไปยังโรงเรียนที่ผู้สมัครสอบข้อเขียนผ่านกำลังศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด และ สสวท. ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด แจ้งประกาศรายชื่อผู้สอบเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ที่สอบข้อเขียนผ่าน ให้เข้าสอบวิชาวิทยาศาสตร์ภาคปฏิบัติและสอบ ณ ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่นักเรียนสมัครสอบไว้ และศูนย์โรงเรียนจะประกาศผลการสอบคัดเลือกนักเรียนที่สอบวิชาวิทยาศาสตร์ภาคปฏิบัติและสอบสัมภาษณ์ผ่าน

4.6 รายละเอียดการออกบัตรประจำตัวผู้สอบเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. มีรายละเอียดในการเติมข้อมูลลงในบัตรประจำตัวสอบในการออกเลขประจำตัวสอบกำหนดให้มี 8 หลัก ซึ่งมีความหมายดังนี้

1) หลักที่ 1 – 2 เป็นรหัสจังหวัด หมายถึง จังหวัดที่นักเรียนศึกษาอยู่ประกอบด้วย เลขรหัส 2 หลัก เช่น

นครปฐม	ใช้รหัสจังหวัด	01
นนทบุรี	ใช้รหัสจังหวัด	02
ปทุมธานี	ใช้รหัสจังหวัด	03

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมุทรปราการ	ใช้รหัสจังหวัด	04
สมุทรสาคร	ใช้รหัสจังหวัด	05
ฯ ล ฯ		
ศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชาฯ	ใช้รหัสจังหวัด	76
ศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	ใช้รหัสจังหวัด	77

2) หลักที่ 3 – 4 เป็นรหัสโรงเรียน หมายถึง ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท. ใช้รหัส 01 – 07 ดังนี้

ศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชาฯ	กรุงเทพฯ	ใช้รหัส	01
ศูนย์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	กรุงเทพฯ	ใช้รหัส	02
ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์	นนทบุรี	ใช้รหัส	03
ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	ใช้รหัส	04
ศูนย์โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย	เชียงใหม่	ใช้รหัส	05
ศูนย์โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	ขอนแก่น	ใช้รหัส	06
ศูนย์โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	ใช้รหัส	07

3) หลักที่ 5 – 8 เป็นรหัสลำดับที่ของนักเรียน หมายถึง ลำดับที่การสมัคร สอบของนักเรียนแต่ละคนกำหนดให้มี 4 หลัก ตั้งแต่ 0001 – 9999

4) ห้องสอบที่ สถานที่สอบโรงเรียน อำเภอ/เขต และจังหวัด ให้ระบุข้อมูล ตามที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย กำหนด

5) บัตรประจำตัวสอบมี 2 ตอน

ตอนที่ 1 ส่งคืนนักเรียน เพื่อให้ถือมาในวันสอบ

ตอนที่ 2 ให้นำไปติดที่โต๊ะสอบ

จังหวัด		โรงเรียน		ลำดับที่ของนักเรียน			
01 – 78		01 - 07		0001 - 9999			
0	1	0	3	0	0	0	1

รูปที่ 2.1 ตัวอย่างการออกเลขประจำตัวสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตัวอย่างเลขประจำตัวสอบ 01030001 หมายถึง จังหวัดนครปฐมสมัครเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ ลำดับที่ 0001

เลขประจำตัวสอบ 01040001 หมายถึง จังหวัดนครปฐมสมัครเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ลำดับที่ 0001 เป็นต้น

4.7 ตัวอย่างแบบฟอร์มกรอกรายชื่อนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท.

รายชื่อนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2548

สนามสอบโรงเรียน.....จังหวัดนครปฐม

ประสงค์เข้าเรียนที่ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์

ตารางที่ 2.3 ตัวอย่างแสดงรายชื่อผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ที่ศูนย์โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	เลขประจำตัวสอบ	ชื่อ - สกุล	ศึกษาอยู่โรงเรียน	ห้องสอบที่	ลายมือชื่อ
1	01030001				
2	01030002				
3	01030003				
4	01030004				
5	01030005				

รายชื่อนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2548

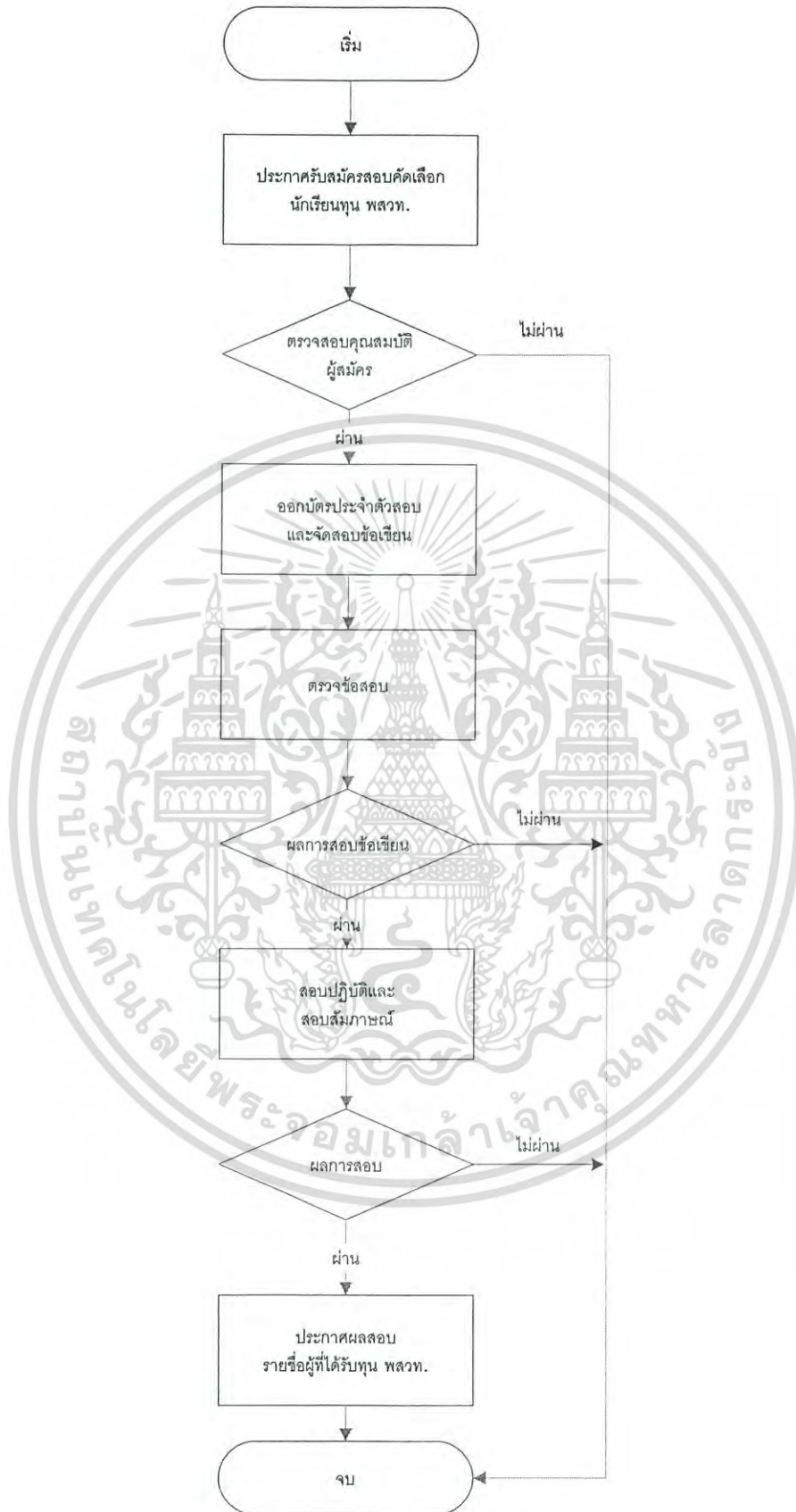
สนามสอบโรงเรียน.....จังหวัดนครปฐม

ประสงค์เข้าเรียนที่ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย

ตารางที่ 2.4 ตัวอย่างแสดงรายชื่อผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ที่ศูนย์โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	เลขประจำตัวสอบ	ชื่อ - สกุล	ศึกษาอยู่โรงเรียน	ห้องสอบที่	ลายมือชื่อ
1	01040001				
2	01040002				
3	01040003				
4	01040004				

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ 01040005 กับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.2 แผนผังขั้นตอนการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.2 เทคโนโลยีสารสนเทศ

ครุฑิต มาลัยวงศ์ (2537 : 11) ได้ให้ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง การประยุกต์เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ในสำนักงานและ อุปกรณ์โทรคมนาคมทั้งหลาย มุ่งไปที่การคิดค้นวิธีการจัดเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลการจัดระดับข้อมูลให้ผู้ใช้สามารถร่วมกันใช้ข้อมูลได้อย่างสะดวก การจัดทำรายงานตลอดจนผลลัพธ์ในรูปแบบที่ผู้ใช้เข้าใจได้ง่าย การจัดทำระบบต่าง ๆ เพื่อช่วยสนับสนุนการบริหารจัดการของผู้บริหารเลยไป จนถึงสนับสนุนการจัดทำกลยุทธ์ธุรกิจ

สุชาติ กิระนันท์ (2541 : 1) ได้กล่าวว่าเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเทคโนโลยีทางด้าน คอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูล ระบบประยุกต์สารสนเทศต่าง ๆ การสื่อสารโทรคมนาคม และการรับ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างสารสนเทศ และการนำสารสนเทศ ไปใช้ในงานต่าง ๆ

สานิตย์ ภายมาต (2542 : 2) ได้กล่าวว่าเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ Information Technology เป็นการเน้นถึงการจัดการในกระบวนการดำเนินงานสารสนเทศในขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่ การเสาะแสวงหา การวิเคราะห์ การจัดเก็บ การจัดการและการเผยแพร่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความ ถูกต้องแม่นยำ และความรวดเร็วทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การนำเอาเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการจัดการประมวลผลข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลสรุป ผลลัพธ์ ในการนำไปวิเคราะห์ จัดเก็บ หรือ เผยแพร่อย่างถูกต้อง สะดวกและรวดเร็ว

ลักขณา พุกษากร (2536 : 13) ได้กล่าวถึงลักษณะของระบบสารสนเทศที่ดีควรมี ลักษณะดังนี้

1. มีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลและนำข้อมูลไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ตระหนักถึงการเก็บเรียกใช้ข้อมูลในฐานข้อมูล และความปลอดภัยของข้อมูล รวมถึง ความแน่นอนของข้อมูล(Integrity)
3. ควรจะยืดหยุ่นได้เพื่อการปรับเปลี่ยนให้ตรงกับกรปฏิบัติงาน
4. เป็นที่พอใจของผู้ใช้ เมื่อระบบถูกใช้งานในองค์กรหนึ่ง ๆ จะมีความก้าวหน้าหรือ ประสิทธิภาพสำเร็จได้มากน้อยแค่ไหนนั้น ย่อมขึ้นอยู่กับการตัดสินใจที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งของ ผู้บริหาร ดังนั้น เมื่อผู้บริหารมีข้อมูลเพียงพอในช่วงเวลาของการตัดสินใจ ผลที่ได้ก็จะเป็นที่พึง พพอใจของผู้ใช้

จีราภรณ์ รักษาแก้ว (2539:59-60) ได้ให้แนวคิด ว่า สารสนเทศที่ดีควรมีคุณสมบัติที่ สำคัญคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ 1 ด้านความถูกต้อง สารสนเทศที่ผลิตขึ้นมานั้นจะต้องมีความถูกต้องเป็นที่ยอมรับได้ การค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ด้านความสะดวกรวดเร็ว นอกจากความถูกต้องแล้ว ยังต้องมีความรวดเร็วเพื่อทันต่อการใช้ประโยชน์ด้วย และมีความเป็นปัจจุบัน สารสนเทศที่ดีควรจะเป็นสารสนเทศที่กะทัดรัดได้ใจความสมบูรณ์ในตัวเอง แสดงสาระสำคัญ ๆ ตามที่ผู้บริหารต้องการได้ครบถ้วน

3. ด้านความสมบูรณ์ของข้อมูล สารสนเทศซึ่งได้มาจากการรวบรวม ข้อเท็จจริง หรือข้อมูลที่มีอยู่อย่างกระจัดกระจายในองค์กรในปริมาณที่เพียงพอต่อการผลิตสารสนเทศ

4. ด้านความสอดคล้องต่อความต้องการ สารสนเทศนั้นต้องเป็นสารสนเทศที่ต้องการจะรู้เป็นสารสนเทศที่สามารถสื่อความหมายให้ผู้บริหารได้ความรู้ ความเข้าใจ หากสารสนเทศไม่เป็นปัจจุบันที่ตรงต่อความต้องการของผู้บริหารแล้วก็ไม่ควรนำมารายงาน

## 2.3 ระบบฐานข้อมูล

### 2.3.1 ความหมายของฐานข้อมูล

นักวิชาการได้ให้ความหมายของฐานข้อมูลไว้ดังต่อไปนี้

วัชรภรณ์ สุริยาภิวัฒน์ (2530 : 12) ได้ให้ความหมายไว้ว่าฐานข้อมูล คือ แฟ้มข้อมูลหลาย ๆ แฟ้มที่สัมพันธ์กันในเชิงใดเชิงหนึ่ง

ยุพิน ไทยรัตนานนท์ (2536 : 176) ได้ให้ความหมายของฐานข้อมูลคือ การรวบรวมข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันและอาจอยู่ต่างที่กัน ให้เสมือนอยู่ร่วมกัน เพื่อให้สามารถใช้งานที่มีวัตถุประสงค์แตกต่างกันของหน่วยงานต่าง ๆ โดยที่ผู้ใช้ฐานข้อมูลไม่ได้รับรู้ข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลแต่รับรู้เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานของตนเท่านั้น

ดวง บงกชเกตุสกุล (2535 : 16) ได้ให้ความหมายของฐานข้อมูลไว้ว่า ฐานข้อมูลคือการเก็บกลุ่มข้อมูลต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กันเข้าไว้ด้วยกัน โดยรวมข้อมูลที่เป็นประเภทเดียวกันเข้าไว้ด้วยกัน

ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย (2542 : 11) ให้ความหมายว่า ฐานข้อมูล ประกอบด้วยรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งถูกนำมาใช้ในงานด้านต่าง ๆ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บไว้อย่างมีระบบ เพื่อประโยชน์ในการจัดการและเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รวีวรรณ เทนอิสสระ (2543 : 6) ให้ความหมายของฐานข้อมูลคือ การจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างมีระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ เช่น การขอดูข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การเพิ่มเติมหรือการลบข้อมูล เป็นต้น โดยทั่วไปแล้วการจัดการเก็บข้อมูลมักจะนำเอาระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดเก็บฐานข้อมูลเพื่อให้ทันต่อความต้องการใช้และถูกต้องตรงตามความเป็นจริง

ธาริน สิทธิธรรมชารี และสุรสิทธิ์ คิวประสพศักดิ์ (2542 : 6-7) ได้ให้ความหมายของฐานข้อมูลคือ ที่อยู่ของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันหรืออาจเปรียบเทียบเป็นคลังของข้อมูลก็ได้ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บร่วมกันอย่างมีระบบและรูปแบบ ทำให้ง่ายต่อการประมวลผลและการจัดการ โดยปกติการใช้งานจะต้องมีโปรแกรมเพื่อจัดการฐานข้อมูลที่มีอยู่ซึ่งเรียกว่า DBMS(Database Management System)

โดยสรุปแล้ว ฐานข้อมูลคือ การรวบรวมแฟ้มข้อมูลหลาย ๆ แฟ้มข้อมูลเข้าด้วยกัน โดยมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน มีการจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และเก็บแฟ้มข้อมูลเหล่านี้ไว้ที่ศูนย์กลางเพื่อการใช้งานร่วมกันและควบคุมดูแลรักษาเมื่อผู้ต้องการใช้ข้อมูลนั้นสามารถดึงข้อมูลที่ต้องการออกไปใช้ได้

### 2.3.2 ระบบของฐานข้อมูล

#### 1) ความหมายของระบบฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล (Database system) หมายถึง กลุ่มของข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ โดยมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน โดยไม่ได้บังคับว่าข้อมูลทั้งหมดนี้จะต้องเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือแยกเก็บหลาย ๆ แฟ้มข้อมูลนั่นก็คือการเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลนั้นเราอาจจะเก็บทั้งฐานข้อมูล โดยใช้ แฟ้มข้อมูลเพียงแฟ้มข้อมูลเดียวกันได้ หรือจะเก็บไว้ในหลาย ๆ แฟ้มข้อมูล ที่สำคัญคือจะ ต้องสร้างความสัมพันธ์ระหว่างระเบียบและเรียกใช้ความสัมพันธ์นั้นได้ มีการกำจัดความซ้ำซ้อน ของข้อมูล ออกและเก็บแฟ้มข้อมูลเหล่านี้ไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อที่จะนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ร่วมกัน ควบคุมดูแลรักษา เมื่อผู้ต้องการใช้งาน และผู้มีสิทธิ์จะใช้ข้อมูลนั้นสามารถดึง ข้อมูลที่ต้องการออกไปใช้ได้ ข้อมูลบางส่วนอาจใช้ร่วมกับผู้อื่นได้ แต่บางส่วนผู้มีสิทธิ์เท่านั้นจึงจะสามารถใช้ได้โดยทั่วไปองค์กรต่างๆ จะสร้างฐานข้อมูลไว้ เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ ของตัวองค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลในเชิงธุรกิจ เช่น ข้อมูลของลูกค้า ข้อมูลของสินค้า ข้อมูลของลูกค้า และการจ้างงาน เป็นต้น การควบคุมดูแลการใช้ฐานข้อมูลนั้น เป็นเรื่องที่ยุงยากกว่าการใช้แฟ้มข้อมูลมาก เพราะเราจะต้องตัดสินใจ ว่าโครงสร้างในการจัดเก็บข้อมูลควรจะเป็นเช่นไร การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างและเรียกใช้ข้อมูลจากโครงสร้าง เหล่านี้ ถ้าโปรแกรมเหล่านี้เกิดทำงานผิดพลาดขึ้นมา ก็จะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างของข้อมูลทั้งหมดได้ เพื่อเป็นการลดภาระการทำงานของผู้ใช้ จึงได้มี ส่วนของฮาร์ดแวร์และโปรแกรมต่าง ๆ ที่สามารถเข้าถึงและจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลนั้น เรียกว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (Data Base Management System) ระบบจัดการฐานข้อมูล คือ ซอฟต์แวร์ที่เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐาน ข้อมูล ซึ่งมีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อาจเป็นการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไขฐานข้อมูล หรือการตั้งคำถามเพื่อให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อมูลมา โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายในโครงสร้างของฐานข้อมูล เปรียบเสมือนเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐาน ข้อมูล

## 2) ความสำคัญของระบบฐานข้อมูล

การจัดข้อมูลให้เป็นระบบฐานข้อมูลทำให้ข้อมูลมีส่วนดีว่าการเก็บข้อมูลในรูปแบบของแฟ้ม ข้อมูลเพราะการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูล จะมีส่วนที่สำคัญกว่าการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของแฟ้มข้อมูลดังนี้

2.1 ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน ข้อมูลบางชุดที่อยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูลอาจมีปรากฏอยู่หลาย ๆ แห่งเพราะมีผู้ใช้ข้อมูลชุดนี้หลายคน เมื่อใช้ระบบฐานข้อมูลแล้วจะช่วยให้ความซ้ำซ้อนของข้อมูลลดน้อยลง เช่นข้อมูลอยู่ในแฟ้มข้อมูลของผู้ใช้หลายคน ผู้ใช้แต่ละคนจะมีแฟ้มข้อมูลเป็นของตนเอง ระบบฐานข้อมูลจะลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลเหล่านี้ให้มากที่สุด โดยจัดเก็บในฐานข้อมูลไว้ที่เดียวกัน ผู้ใช้ทุกคนที่ต้องการใช้ข้อมูลชุดนี้จะใช้โดยผ่านระบบฐานข้อมูล ทำให้ไม่เปลืองเนื้อที่ในการเก็บข้อมูลและลดความซ้ำซ้อนลงได้

2.2 รักษาความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากฐานข้อมูลมีเพียงฐานข้อมูลเดียวในกรณีที่มีข้อมูลชุดเดียวกันปรากฏอยู่หลายแห่งในฐานข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะต้องตรงกัน ถ้ามีการแก้ไขข้อมูลนี้ทุก ๆ แห่งที่ข้อมูลปรากฏอยู่จะแก้ไขให้ถูกต้องตามกันหมดโดยอัตโนมัติด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล

2.3 การป้องกัน และรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลทำได้อย่างสะดวก การป้องกัน และรักษาความปลอดภัยกับข้อมูลระบบฐานข้อมูลจะให้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น จึงจะมีสิทธิ์เข้าไปใช้ฐานข้อมูลได้เรียกว่ามีสิทธิส่วนบุคคล (Privacy) ซึ่งก่อให้เกิดความปลอดภัย (Security) ของ ข้อมูลด้วย ฉะนั้นผู้ใดจะมีสิทธิ์ที่จะเข้าถึงข้อมูลได้จะต้องมีการกำหนดสิทธิ์กันไว้ก่อนและเมื่อเข้าไปใช้ข้อมูลนั้น ๆ ผู้ใช้จะเห็นข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลในรูปแบบที่ผู้ใช้ออกแบบไว้ ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สร้างตารางข้อมูลขึ้นมาและเก็บลงในระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลจะเก็บข้อมูลเหล่านี้ลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลในรูปแบบของระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งอาจเก็บข้อมูลเหล่านี้ลงในแผ่นจานบันทึกแม่เหล็กเป็นระเบียบ บล็อกหรืออื่น ๆ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลนั้น เป็นอย่างไร ปล่อยให้เป็นที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล ดังนั้น ถ้าผู้ใช้เปลี่ยนแปลงลักษณะการเก็บข้อมูล เช่น เปลี่ยนแปลงรูปแบบของตารางเสียใหม่ ผู้ใช้ก็ไม่ต้องกังวลว่าข้อมูลของเขาจะถูกเก็บลงในแผ่นจานบันทึกแม่เหล็กในลักษณะใด ระบบการจัดการฐานข้อมูลจะจัดการให้ทั้งหมดในทำนองเดียวกันถ้าผู้ออกแบบระบบฐานข้อมูลเปลี่ยนวิธีการเก็บ ข้อมูลลงบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ผู้ใช้ก็ไม่ต้องแก้ไขฐานข้อมูลที่เขาออกแบบไว้แล้ว ระบบการจัดการฐานข้อมูลจะจัดการให้ลักษณะเช่นนี้เรียกว่าความไม่เกี่ยวข้องกันของข้อมูล (Data independent)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ เนื่องจากในระบบฐานข้อมูลจะเป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูลทุกอย่างไว้ ผู้ใช้แต่ละคนจึงสามารถใช้ข้อมูลในระบบได้ทุกข้อมูล ซึ่งถ้าข้อมูลไม่ได้ถูกจัดให้เป็นระบบฐานข้อมูลแล้ว ผู้ใช้ก็จะใช้ได้เพียงข้อมูลของตนเองเท่านั้น

2.5 ความเป็นอิสระของข้อมูล เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับโปรแกรมที่เขียนขึ้นมาจะสามารถสร้างข้อมูลนั้นขึ้นมาใช้ใหม่ได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบฐานข้อมูล เพราะข้อมูลที่ผู้ใช้นำมาประยุกต์ใช้ใหม่นั้นจะไม่กระทบต่อโครงสร้างที่แท้จริงของการจัดเก็บข้อมูลนั้นคือ การใช้ระบบฐานข้อมูลจะทำให้เกิดความเป็นอิสระระหว่างการจัดเก็บข้อมูลและการประยุกต์ใช้

2.6 สามารถขยายงานได้ง่าย เมื่อต้องการจัดเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะสามารถเพิ่มได้อย่างง่ายไม่ซับซ้อน เนื่องจากมีความเป็นอิสระของข้อมูล จึงไม่มีผลกระทบต่อข้อมูลเดิมที่มีอยู่

2.7 ทำให้ข้อมูลบูรณะกลับสู่สภาพปกติได้เร็วและมีมาตรฐาน เนื่องจากการจัดพิมพ์ข้อมูลในระบบที่ไม่ได้ใช้ฐานข้อมูล ผู้เขียนโปรแกรมแต่ละคนมีแฟ้มข้อมูลของตนเอง เฉพาะฉะนั้นแต่ละคน จึงต่างก็สร้างระบบการบูรณะข้อมูลให้กลับสู่สภาพปกติในกรณีที่ข้อมูลเสียหายด้วยตนเองและด้วยวิธีการของตนเอง จึงขาดประสิทธิภาพและมาตรฐาน แต่เมื่อมาเป็นระบบฐานข้อมูลแล้ว การบูรณะข้อมูลให้กลับคืนสู่สภาพปกติจะมีโปรแกรมชุดเดียว และมีผู้ดูแลเพียงคนเดียวที่ดูแลทั้งระบบ ซึ่งย่อมต้องมีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกันแน่นอน

### 3) การบริหารฐานข้อมูล

ในระบบฐานข้อมูลนอกจากจะมีระบบการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นเพื่อจัดการกับข้อมูลให้เป็นระบบ จะได้นำไปเก็บรักษา เรียกใช้ หรือนำมาปรับปรุงให้ทันสมัยได้ง่ายแล้ว ในระบบฐานข้อมูลยังต้องประกอบด้วยบุคคลที่มีหน้าที่ควบคุมดูแลระบบฐานข้อมูล คือ ผู้บริหารฐานข้อมูลเหตุผลสำหรับประการหนึ่งของการจัดระบบจัดการฐานข้อมูล คือ การมีศูนย์กลางควบคุมทั้งข้อมูลและโปรแกรมที่เข้าถึงข้อมูลเหล่านั้น บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ดูแลการควบคุมนี้ เรียกว่า ผู้บริหารฐานข้อมูลหรือ DBA (Data Base Administor) คือ ผู้มีหน้าที่ควบคุมการบริหารงานของฐานข้อมูลทั้งหมด

#### 4) หน้าที่ของผู้บริหารฐานข้อมูล

4.1 กำหนดโครงสร้างหรือรูปแบบของฐานข้อมูล โดยทำการวิเคราะห์ และตัดสินใจว่าจะรวมข้อมูลใดเข้าไว้ในระบบใดบ้าง ควรจะจัดเก็บข้อมูลด้วยวิธีใด และใช้เทคนิคใดในการเรียกใช้ข้อมูลอย่างไร

4.2 กำหนดโครงสร้างของอุปกรณ์เก็บข้อมูลและวิธีการเข้าถึงข้อมูล โดยกำหนดโครงสร้างของอุปกรณ์เก็บข้อมูลและวิธีการเข้าถึงข้อมูล พร้อมทั้งกำหนดแผนการในการเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ตามการดำเนินงานไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้างระบบข้อมูลสำรองและการฟื้นฟูสภาพ โดยการจัดเก็บข้อมูลสำรองไว้ทุกระยะ และจะต้องเตรียมการไว้ว่าถ้าเกิดความผิดพลาดขึ้นแล้วจะทำกรฟื้นฟูสภาพได้อย่างไร

4.3 มอบหมายขอบเขตอำนาจหน้าที่ของการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ โดยการประสานงานกับผู้ใช้ ให้คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้ และตรวจตราความต้องการของผู้ใช้

5) ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Data Base Management System : DBMS) หน้าที่ของระบบการจัดการฐานข้อมูล

5.1 ระบบจัดการฐานข้อมูลเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้ ดูแลการใช้งานให้กับผู้ใช้ในการติดต่อกับตัวจัดการระบบเพิ่มข้อมูลได้ ในระบบฐานข้อมูลนี้ข้อมูลจะมีขนาดใหญ่ ซึ่งจะถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองเมื่อผู้ใช้ต้องการจะใช้ฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูลจะทำหน้าที่ติดต่อกับระบบเพิ่มข้อมูลซึ่งเสมือนเป็นผู้จัดการเพิ่มข้อมูล (File manager) นำข้อมูลจากหน่วยความจำสำรองเข้าสู่หน่วยความจำหลักเฉพาะส่วนที่ต้องการใช้งาน และทำหน้าที่ประสานกับตัวจัดการระบบเพิ่มข้อมูลในการจัดเก็บ เรียกใช้ และแก้ไขข้อมูล

5.2 ควบคุมระบบความปลอดภัยของข้อมูลโดยป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต เข้ามาเรียกใช้หรือแก้ไขข้อมูลในส่วนป้องกันเอาไว้ พร้อมทั้งสร้างฟังก์ชันในการจัดทำข้อมูลสำรอง โดยเมื่อเกิดความขัดข้องของระบบเพิ่มข้อมูลหรือของเครื่องคอมพิวเตอร์เกิดการเสียหายนั้น ฟังก์ชันนี้จะสามารถทำการฟื้นฟูสภาพของระบบข้อมูลกลับเข้าสู่สภาพที่ถูกต้องสมบูรณ์ได้

5.3 ควบคุมการใช้ข้อมูลในสภาพที่มีผู้ใช้พร้อม ๆ กันหลายคน โดยจัดการเมื่อมีข้อผิดพลาดของข้อมูลเกิดขึ้น

### 2.3.3 ประโยชน์ของระบบจัดการฐานข้อมูล

ในปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่หันมาให้ความสนใจกับระบบฐานข้อมูลกันมาก เนื่องจากระบบฐานข้อมูล มีประโยชน์ดังต่อไปนี้

#### 1. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

เนื่องจากการใช้งานระบบฐานข้อมูลนั้นต้องมีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อให้ความซ้ำซ้อนของข้อมูลน้อยที่สุด จุดประสงค์หลักของการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อการลดความซ้ำซ้อน สาเหตุที่ต้องลดความซ้ำซ้อน เนื่องจากความยากในการปรับปรุงข้อมูล กล่าวคือถ้าเก็บข้อมูลซ้ำ ซ้ำกันหลายแห่ง เมื่อมีการปรับปรุงข้อมูลแล้วปรับปรุงข้อมูลไม่ครบทำให้ข้อมูลเกิดความขัดแย้งกันของข้อมูลตามมา และยังเปลืองเนื้อที่การจัดเก็บข้อมูลด้วย เนื่องจากข้อมูลชุดเดียวกันจัดเก็บซ้ำกันหลายแห่งนั่นเองถึงแม้ว่าความซ้ำซ้อนช่วยให้ออกรายงาน และตอบคำถามได้เร็วขึ้น แต่ข้อมูลจะเกิดความขัดแย้งกันในกรณีที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลหลายแห่ง การออกรายงานจะทำได้เร็ว เท่าใดนั้นจึงไม่มีความหมายแต่อย่างใด และเหตุผลที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือปัญหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เรื่องความขัดแย้งกันของข้อมูลแก้ไขไม่ได้ด้วยฮาร์ดแวร์ขณะที่การออกรายงานซ้ำนั้นใช้ความสามารถของฮาร์ดแวร์ช่วยได้

## 2. รักษาความถูกต้องของข้อมูล

เนื่องจากระบบจัดการฐานข้อมูลสามารถตรวจสอบกฎบังคับความถูกต้องของข้อมูลให้ได้ โดยนำกฎเหล่านั้นมาไว้ที่ฐานข้อมูล ซึ่งถือเป็นหน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูลที่จะจัดการเรื่องความถูกต้องของข้อมูลให้แทน แต่ถ้าเป็นระบบเพิ่มข้อมูลผู้พัฒนาโปรแกรมต้องเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมกฎระเบียบต่าง ๆ (Data integrity) เองทั้งหมด ถ้าเขียนโปรแกรมครอบคลุมกฎระเบียบใดไม่ครบหรือขาดหายไปบางกฎอาจทำให้ข้อมูลผิดพลาดได้ และยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและพัฒนาโปรแกรมด้วย เนื่องจากระบบจัดการฐานข้อมูลจัดการให้นั่นเอง เนื่องจากระบบจัดการฐานข้อมูลสามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้หลายคนพร้อมกันได้ ดังนั้นความคงสภาพและความถูกต้องของข้อมูลจึงมีความสำคัญมากและต้องควบคุมให้ดีเนื่องจากผู้ใช้ อาจเปลี่ยนแปลง แก้ไขข้อมูลได้ ซึ่งจะทำให้เกิดความผิดพลาดกระทบต่อการใช้ข้อมูลของผู้ใช้อื่นทั้งหมดได้ดังนั้น ประโยชน์ของระบบฐานข้อมูลในเรื่องนี้จึงมีความสำคัญมาก

## 3. มีความเป็นอิสระของข้อมูล

เนื่องจากมีแนวคิดที่ว่าทำอะไรให้โปรแกรมเป็นอิสระจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างข้อมูลในปัจจุบันนี้ถ้าไม่ใช้ระบบฐานข้อมูลการแก้ไขโครงสร้างข้อมูลจะกระทบถึงโปรแกรมด้วย เนื่องจากในการเรียกใช้ข้อมูลที่เก็บอยู่ในระบบเพิ่มข้อมูลนั้น ต้องใช้โปรแกรมที่เขียนขึ้นเพื่อเรียกใช้ข้อมูลในเพิ่มข้อมูลนั้นโดยเฉพาะ เช่น เมื่อต้องการรายชื่อพนักงานที่มีเงินเดือนมากกว่า 100,000 บาทต่อเดือน โปรแกรมเมอร์ต้องเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านข้อมูลจากเพิ่มข้อมูลพนักงาน และพิมพ์รายงานที่แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องตามเงื่อนไขที่กำหนด กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของเพิ่มข้อมูลข้อมูลเช่น ให้มีดัชนี (Index) ตามชื่อพนักงานแทนรหัสพนักงานส่งผลให้รายงานที่แสดงรายชื่อพนักงานที่มีเงินเดือนมากกว่า 100,000 บาทต่อเดือนซึ่งแต่เดิมกำหนดให้เรียงตามรหัสพนักงานนั้นไม่สามารถพิมพ์ได้ทำให้ต้องมีการแก้ไขโปรแกรมตามโครงสร้างดัชนีที่เปลี่ยนแปลงไป ลักษณะแบบนี้เรียกว่าข้อมูลและโปรแกรมไม่เป็นอิสระต่อกัน

สำหรับระบบฐานข้อมูลนั้นข้อมูลภายในฐานข้อมูลจะเป็นอิสระจากโปรแกรมที่เรียกใช้ (Data independence) สามารถแก้ไขโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูลได้ โดยไม่กระทบต่อโปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล เนื่องจากระบบฐานข้อมูลมีระบบจัดการฐานข้อมูลทำหน้าที่แปลงรูป (Mapping) ให้เป็นไปตามรูปแบบที่ผู้ใช้ต้องการ เนื่องจากในระบบเพิ่มข้อมูลนั้นไม่มีความเป็นอิสระของข้อมูล ดังนั้นระบบฐานข้อมูลได้ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาด้านความเป็นอิสระของข้อมูล นั่นคือระบบฐานข้อมูลมีการทำงานไม่ขึ้นกับรูปแบบของฮาร์ดแวร์ที่นำมาใช้กับ

ระบบฐานข้อมูลและไม่ขึ้นกับโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูล และมีการใช้ภาษาสอบถามในการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น การค้า  
ติดต่อกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลแทนคำสั่งของภาษาคอมพิวเตอร์ในยุคที่ 3 ทำให้ผู้ใช้เรียกใช้ข้อมูล  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากฐานข้อมูลโดยไม่จำเป็นต้องทราบรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล ประเภทหรือขนาดของข้อมูลนั้น ๆ

#### 4. มีความปลอดภัยของข้อมูลสูง

ถ้าหากทุกคนสามารถเรียกดูและเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลทั้งหมดได้ อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลได้ และข้อมูลบางส่วนอาจเป็นข้อมูลที่ไม่อาจเปิดเผยได้หรือเป็นข้อมูลเฉพาะของผู้บริหาร หากไม่มีการจัดการด้านความปลอดภัยของข้อมูล ฐานข้อมูลก็จะเป็นข้อมูลเฉพาะของผู้บริหาร หากไม่มีการจัดการด้านความปลอดภัยของข้อมูล ฐานข้อมูลก็จะเป็นข้อมูลเฉพาะของผู้บริหาร หากไม่มีการจัดการด้านความปลอดภัยของข้อมูล ฐานข้อมูลก็จะเป็นข้อมูลเฉพาะของผู้บริหาร

1) มีรหัสผู้ใช้ (User) และรหัสผ่าน (Password) ในการเข้าใช้งานฐานข้อมูล สำหรับผู้ใช้แต่ละคนระบบฐานข้อมูลมีระบบการสอบถามชื่อพร้อมรหัสผ่านของผู้เข้ามาใช้ระบบงาน เพื่อให้ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น โดยป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาเห็นหรือแก้ไขข้อมูลในส่วนที่ต้องการปกป้องไว้

2) ในระบบฐานข้อมูลสามารถสร้างและจัดการตารางข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล ทั้งการเพิ่มผู้ใช้งานระบบการใช้งานของผู้ใช้ อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเรียกดู เพิ่มเติม ลบและแก้ไขข้อมูล หรือบางส่วนของข้อมูลได้ในตารางที่ได้รับอนุญาต) ระบบฐานข้อมูลสามารถกำหนดสิทธิการมองเห็นและการใช้งานของผู้ใช้ต่าง ๆ ตามระดับสิทธิและอำนาจการใช้งานข้อมูลนั้น ๆ

3) ในระบบฐานข้อมูล (DBA) สามารถใช้วิว (View) เพื่อประโยชน์ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลได้เป็นอย่างดี โดยการสร้างวิวที่เสมือนเป็นตารางของผู้ใช้จริง ๆ และข้อมูลที่ปรากฏในวิวจะเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานของผู้ใช้เท่านั้น ซึ่งจะไม่กระทบกับ ข้อมูลจริงในฐานข้อมูล

4) ระบบฐานข้อมูลจะไม่ยอมให้โปรแกรมใดๆ เข้าถึงข้อมูลในระดับกายภาพ (Physical) โดยไม่ผ่านระบบการจัดการฐานข้อมูล และถ้าระบบเกิดความเสียหายขึ้นระบบจัดการฐานข้อมูลรับรองได้ว่าข้อมูลที่ยืนยันการทำงานสำเร็จ (Commit) แล้วจะไม่สูญหายและถ้ากลุ่มงานที่ยังไม่สำเร็จ (Rollback) นั้นระบบจัดการฐานข้อมูลรับรองได้ว่าข้อมูลเดิมก่อนการทำงานของกลุ่มงานยังไม่สูญหาย

5) มีการเข้ารหัสและถอดรหัส (Encryption/Decryption) เพื่อปกปิดข้อมูลแก่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เช่น มีการเข้ารหัสข้อมูลรหัสผ่าน

#### 5. ใช้ข้อมูลร่วมกันโดยมีการควบคุมจากศูนย์กลาง

มีการควบคุมการใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลจากศูนย์กลาง ระบบฐานข้อมูลสามารถรองรับการทำงานของผู้ใช้หลายคนได้กล่าวคือ ระบบฐานข้อมูลจะต้องควบคุมลำดับการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้อง เช่น ขณะที่ผู้ใช้คนหนึ่งกำลังแก้ไขข้อมูลส่วนหนึ่งยังไม่เสร็จ ก็จะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้คนอื่นเข้ามาเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลนั้นได้ เนื่องจากข้อมูลที่เข้ามาในระบบฐานข้อมูลจะถูก

ในการจัดการข้อมูลไม่เท่ากัน ระบบฐานข้อมูลจะทำการจัดการว่าหน่วยงานใดใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลในระดับใดบ้าง ใครเป็นผู้นำข้อมูลเข้า ใครมีสิทธิแก้ไขข้อมูล และใครมีสิทธิเพียงเรียกใช้ข้อมูล เพื่อที่จะให้สิทธิที่ถูกต้องบนตารางที่สมควรให้ใช้ระบบฐานข้อมูลจะบอกรายละเอียดว่าข้อมูลใดถูกจัดเก็บไว้ในตารางชื่ออะไร เมื่อมีคำถามจากผู้บริหารจะสามารถหาข้อมูลเพื่อตอบคำถามได้ทันทีโดยใช้ภาษาฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมาก คือ SQL ซึ่งสามารถตอบคำถามที่เกิดขึ้นในขณะที่ใดขณะหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเขียนภาษาโปรแกรม เช่น โคบอล ซี หรือ ปาสคาล ซึ่งเสียเวลานานมากจนอาจไม่ทันต่อความต้องการใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

### 2.3.4 ระดับของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล

#### 1. ระดับขั้นของระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล เป็นการนำข้อมูลในองค์กรที่มีความเกี่ยวข้องซึ่งกันมารวมไว้อย่างเป็นระบบในทีเดียวกัน โดยที่ผู้ใช้ฐานข้อมูลจะมองข้อมูลนั้นในแง่มุมหรือวิธีที่แตกต่างกันไปตามจุดประสงค์ของการประยุกต์ใช้งาน โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องสนใจว่าลักษณะการจัดเก็บข้อมูลโดยแท้จริงแล้วเป็นเช่นไร โดยระบบฐานข้อมูลจะทำการซ่อนรายละเอียดไว้ โดยจัดแบ่งระดับของข้อมูลออกเป็นระดับขั้นระดับขั้นของข้อมูลถูกพัฒนาขึ้นโดย The Standards Planning and Requirement Committee (SPARC) ของ American National Standards Institute (ANSI) จะถูกแบ่งออกเป็น 4 ระดับ

1.1 ระดับภายนอก (External level) เป็นระดับที่อยู่สูงสุดโดยผู้ใช้สามารถมองเห็นงานของผู้ใช้แต่ละคน และสามารถเรียกใช้ฐานข้อมูลได้ในระดับนี้

1.2 ระดับหลักการ (Conceptual level) เป็นระดับที่อยู่ถัดขึ้นมาได้แก่ ระดับของการมองแฟ้มข้อมูลของระบบฐานข้อมูลรวมทั้งกฎเกณฑ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลและผู้ใช้ที่มีสิทธิจะใช้ ข้อมูลในระดับนี้จะถูกใช้โดยโปรแกรมเมอร์หรือผู้เขียนโปรแกรม

1.3 ระดับภายใน (Internal level) เป็นระดับของการจัดความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลของระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงแต่ละแฟ้มข้อมูล ข้อมูลในระดับนี้จะถูกใช้โดยผู้จัดการฐานข้อมูลและผู้เขียนโปรแกรมระบบ (System programmer)

1.4 ระดับโครงสร้างแท้จริง (Physical organization level) เป็นระดับที่ต่ำที่สุด ได้แก่ กลุ่มของแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บไว้เป็นแฟ้มข้อมูลจริงและโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล

ประโยชน์ของการแบ่งระดับขั้นนั้นเพื่อให้ข้อมูลเป็นอิสระต่อกัน ความเป็นอิสระของข้อมูล คือ การที่ผู้ใช้ไม่ต้องมาคอยแก้ไขโปรแกรมที่ใช้งานในทุก ๆ ครั้งที่เกิดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลจะทำหน้าที่เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างแต่ละระดับ

### 2.3.5 ขั้นตอนของการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสร้างระบบสารสนเทศ โดยทั่วไปนี้จะมีวงจรในการพัฒนา ซึ่งเป็นขั้นตอนที่การทำงานเป็นลำดับตั้งแต่ต้นจนกระทั่งสามารถสร้างระบบสารสนเทศออกมาได้ และเป็นขั้นตอนที่ผู้พัฒนาระบบจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจในแต่ละขั้นตอน

สมจิตร์ อาจอินทร์ และงามนิจ อาจอินทร์ (2540 : 102) ได้กล่าวถึงขั้นตอนของการพัฒนาระบบจะมีอยู่ด้วยกัน 7 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

#### 1. การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis)

เป็นขั้นตอนการวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม เมื่อผู้บริหารขององค์กรมีความต้องการที่จะสร้างระบบสารสนเทศขึ้น เนื่องจากความล้าหลังของระบบงานเดิม หรือการไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอของระบบงานเดิมที่จะตอบสนองความต้องการในปัจจุบันได้ ตัวอย่างเช่น ระบบงานเดิมไม่สามารถให้ข้อมูลข่าวสารว่าสินค้าใดของบริษัทที่มียอดขายสูงสุด หรือการจัดกลุ่มลูกค้าเพื่อตัดสินใจว่าสินค้าชนิดหนึ่งเป็นที่สนใจในลูกค้ากลุ่มใดเพื่อนำสารสนเทศที่ได้มาใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ

#### 2. ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)

หลังจากที่ทราบปัญหาของระบบงานเดิมแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการศึกษาความเป็นไปได้อันเป็นการสร้างระบบสารสนเทศ หรือการแก้ไขระบบสารสนเทศเดิมมีความเป็นไปได้หรือไม่ ซึ่งจะมีการศึกษาความเป็นไปได้ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

##### 1) ความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี (Technological Feasibility)

เป็นการศึกษาระบบงานเดิมมีอุปกรณ์ทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพียงพอที่จะรองรับสารสนเทศที่จะเกิดขึ้นได้หรือไม่ ถ้าไม่เพียงพอหรือยังไม่มีการวิเคราะห์ได้ว่าควรมีการจัดซื้อฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ประเภทใดเพิ่มเติม หรือถ้ามีอยู่แล้วก็ต้องวิเคราะห์ถึงความสามารถของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ดังกล่าว ว่ามีความสามารถอยู่ในระดับใด เพียงพอที่จะใช้สร้างระบบสารสนเทศได้หรือไม่ เป็นต้น

##### 2) ความเป็นไปได้ทางการปฏิบัติการ (Operational Feasibility)

เป็นการวิเคราะห์ว่าระบบงานเดิมมีบุคลากรที่มีความสามารถหรือมีประสบการณ์ในการพัฒนาและติดตั้งระบบหรือไม่ ถ้าไม่มีจะหาได้หรือไม่ นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาด้วยว่าผู้ใช้ระบบมีความคิดเห็นอย่างไรกับการเปลี่ยนแปลงของระบบที่จะเกิดขึ้น

##### 3) ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)

เป็นการศึกษาค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นพัฒนาระบบจนกระทั่งมีการติดตั้งและใช้งานระบบจริง รวมไปถึงค่าใช้จ่ายประจำวันที่จะเกิดขึ้นด้วย นอกจากนี้ยังต้องทำการคาดการณ์ถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับ รวมทั้งเวลาที่จะต้องใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อนำเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลที่ได้มาสรุปว่าคุ้มค่าหรือไม่ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงระบบเกิดขึ้น ซึ่งในการนี้ผู้บริหารจะเป็นผู้ตัดสินใจเองว่าสมควรจะให้ดำเนินการพัฒนาต่อไปหรือจะยกเลิกโครงการพัฒนาดังกล่าว

### 3. การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement Analysis)

หลังจากศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ และผู้บริหารเห็นสมควรที่จะให้ดำเนินการพัฒนาต่อขั้นตอนต่อไปที่นักวิเคราะห์ระบบจะต้องทำ คือ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ ความต้องการในที่นี้จะหมายถึงความต้องการข้อมูลของผู้ปฏิบัติงาน (End user) และความต้องการสารสนเทศของผู้บริหารซึ่งเป็นเจ้าของหน่วยงาน ซึ่งเป็นขั้นตอนสำคัญ เพื่อให้สามารถออกแบบระบบใหม่ได้ตรงกับความต้องการนั้นมากที่สุด ในขั้นตอนนี้จะเริ่มตั้งแต่การศึกษาระบบการทำงานขององค์กรซึ่งเป็นระบบงานเดิมให้เข้าใจก่อน ว่ามีลักษณะการทำงานอย่างไร และจะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากผู้ใช้ รวมไปถึงกฎเกณฑ์และข้อบังคับต่าง ๆ ด้วย สำหรับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้น จะสามารถทำได้หลายวิธีเช่นการใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ผู้ใช้ในระดับบริหารและระดับพนักงานทั่วไป หรือจากรายงานต่าง ๆ ขององค์กรนั้น ๆ หลังจากที่ได้ข้อมูลมาพอสมควรก็จะนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุป

### 4. การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

หลังจากที่ได้เป้าหมายของงานที่ชัดเจนแล้วว่าในระบบใหม่จะต้องทำอะไร มีการออกรายงานอะไรและใช้ข้อมูลใดบ้าง ก็จะมาเริ่มทำการออกแบบฐานข้อมูลซึ่งได้แก่การวิเคราะห์หาเอนทิตีหรือรีเลชัน การวิเคราะห์หาแอททริบิวต์และคีย์ของเอนทิตีหรือรีเลชัน รวมไปถึงการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีหรือรีเลชัน โดยทั่วไปการออกแบบฐานข้อมูลจะมีอยู่ 3 แบบดังต่อไปนี้

#### 1) การออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิด (Conceptual Database Design)

เป็นการนำเสนอระบบฐานข้อมูลในลักษณะของแผนภาพโดยอาจใช้โมเดลแบบ E-R ซึ่งจะมีการแสดงเอนทิตีทั้งหมดที่มี แอททริบิวต์ของแต่ละเอนทิตีนั้น และความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีออกมาในรูปแบบของแผนภาพ ข้อดีของโมเดล E-R คือจะสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย ทำให้เห็นภาพรวมของฐานข้อมูลทั้งระบบและนอกจากนี้โมเดลที่ได้จะมีความเป็นอิสระจากระบบจัดการฐานข้อมูลหรือ DBMS ที่ใช้ โดยไม่สนใจว่าระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ขึ้นอิงกับโมเดลของฐานข้อมูลรูปแบบใด และยังไม่ขึ้นกับฮาร์ดแวร์ใด ๆ อีกด้วย

หลังจากที่สร้างโมเดล E-R ออกมาได้แล้ว ก็จะต้องมีการแปลงโมเดล E-R ที่ได้ให้อยู่ในรูปแบบของโมเดลแบบอื่นที่สอดคล้องกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ เช่น ถ้าระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้อิงกับโมเดลเชิงสัมพันธ์ ก็จะต้องแปลงโมเดล E-R นั้นให้อยู่ในรูปแบบของรีเลชันต่างๆ ที่อยู่ในรูปแบบที่นอร์มัลไลซ์

## 2) การออกแบบฐานข้อมูลในระดับตรรก (Logical Database Design)

หลังจากที่วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และรวบรวมกฎเกณฑ์ต่าง ๆ อันพึงมีได้แล้ว เราอาจทำการออกแบบฐานข้อมูลในระดับตรรกนี้ได้เลย โดยการใช้โมเดลฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ เช่น ทำการออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โมเดลเชิงสัมพันธ์ ถ้าระบบจัดการฐานข้อมูลอิงกับโมเดลเชิงสัมพันธ์ ซึ่งการออกแบบในระดับตรรกนี้ไม่ต้องการออกแบบในแนวความคิด นั่นคือไม่ต้องมีการสร้างแผนภาพ E-R มาก่อน ซึ่งก็เป็นวิธีที่มีผู้นิยมกันพอสมควร แต่ทั้งนี้ก็จะต้องทราบถึงกระบวนการในการออกแบบ

## 3) การออกแบบฐานข้อมูลในระดับกายภาพ (Physical Database Design)

เป็นขั้นตอนการออกแบบในระดับล่างสุด ซึ่งจะยุ่งเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลจริง ๆ ภายในหน่วยเก็บข้อมูล เช่น ดิสก์ เพื่อให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหรือการค้นหาค้นหาข้อมูล ในขั้นตอนนี้ อาจเป็นการสร้างอินเด็กซ์ (Index) การจัดคลัสเตอร์ (Clustering) ซึ่งเป็นการจัดเก็บข้อมูลที่มีการใช้งานบ่อย ๆ ไว้ในหน่วยเก็บข้อมูลเดียวกัน หรือการใช้เทคนิคแฮชชิง (Hashing Technique) ในการจัดตำแหน่งที่อยู่ของข้อมูลภายในหน่วยเก็บ เป็นต้น

จากการออกแบบฐานข้อมูลทั้ง 3 แบบข้างต้น ผู้ออกแบบฐานข้อมูลจะสามารถเลือกได้ว่าจะทำการออกแบบฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างที่ใหญ่และซับซ้อน การเลือกใช้ออกแบบในระดับความคิดก็จะเหมาะสม เนื่องจากจะสามารถมองเห็นภาพฐานข้อมูลทั้งระบบและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีได้อย่างเด่นชัด

## 5. การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม (Implementation)

ในขั้นตอนนี้จะมีการเลือกระบบจัดการฐานข้อมูลขึ้นมาใช้ และผู้ออกแบบระบบซึ่งอาจเป็นนักวิเคราะห์ระบบหรือผู้ออกแบบฐานข้อมูล จะทำการออกแบบโปรแกรมว่าระบบจะต้องประกอบด้วยโปรแกรมใดบ้าง แต่ละโปรแกรมมีหน้าที่อะไร และมีความสัมพันธ์กันอย่างไร การเชื่อมโยงระหว่างโปรแกรมจะทำอย่างไร นอกจากนี้ยังต้องมีการออกแบบหน้าจอกำหนดนำข้อมูลเข้า รูปแบบรายงาน และการควบคุมความคงสภาพของฐานข้อมูล ซึ่งจะนำมาสร้างเป็นเอกสารที่เรียกว่าข้อมูลการออกแบบโปรแกรม (Program Specification)

ในขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม โปรแกรมเมอร์จะทำการเขียนและทดสอบโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่ โดยจะมีการทดสอบกับข้อมูลจริงที่มีอยู่

## 6. การทำเอกสารประกอบโปรแกรม (Documentation)

การทำเอกสารประกอบโปรแกรม คือ การอธิบายในรายละเอียดของโปรแกรมว่าจุดประสงค์ของโปรแกรมคืออะไร ใช้งานในด้านไหน ซึ่งอาจจะเป็นการสรุปรายละเอียดของโปรแกรมและแสดงเป็นผังงานก็ได้

โปรแกรมเมอร์ที่ดีควรจะมีการทำเอกสารประกอบโปรแกรมทุกขั้นตอนของการพัฒนาเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้า ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ในการค้าโปรแกรม ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบ การเขียนโปรแกรม หรือขั้นตอนการทดสอบโปรแกรมไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งการทำเอกสารนี้จะมีประโยชน์อย่างมากต่อหน่วยงาน เนื่องจากบางครั้งอาจต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขโปรแกรมที่ได้มีการทำเสร็จไปนานแล้ว เพื่อให้ตรงกับความต้องการที่เปลี่ยนไป จะทำให้เข้าใจโปรแกรมได้ง่ายขึ้นและจะเป็นการสะดวกต่อผู้ที่ต้องเข้ามาปรับช่วงงานต่อภายหลัง

#### 7. การติดตั้งและการบำรุงรักษาโปรแกรม (Program Maintenance)

เมื่อโปรแกรมผ่านการตรวจสอบตามขั้นตอนเรียบร้อยแล้ว และถูกนำมาติดตั้งให้ผู้ใช้ได้ใช้งานในขั้นตอนนี้จะรวมไปถึงการฝึกอบรมให้แก่ผู้ใช้ ซึ่งอาจเป็นพนักงานที่ต้องใช้งานจริง เพื่อให้เข้าใจการทำงานและทำงานได้โดยไม่มีปัญหา ซึ่งในช่วงแรกผู้ใช้อาจจะยังไม่คุ้นเคย ก็อาจทำให้เกิดปัญหาขึ้นมาบ้าง ดังนั้นจึงต้องมีผู้คอยควบคุมดูแลและตรวจสอบการทำงาน และเมื่อมีการใช้งานไปนาน ๆ ก็อาจจะต้องมีการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมให้เหมาะสมกับเหตุการณ์ และความต้องการของผู้ใช้ที่เปลี่ยนแปลงไปได้

#### 2.3.6 ประเภทของฐานข้อมูล

ข้อมูลในฐานข้อมูลโดยทั่วไปจะถูกสร้างให้มีโครงสร้างที่ง่ายต่อความเข้าใจและการใช้งานของผู้ใช้โดยทั่วไปแล้วฐานข้อมูลที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันจะมีโครงสร้าง 3 แบบด้วยกัน คือ ฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น(Hierarchical Database) ฐานข้อมูลแบบเครือข่าย(Network Database) และฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์(Relational Database)

##### 1. ฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น(Hierarchical Database)

เป็นลักษณะของฐานข้อมูลที่มีความสัมพันธ์ของข้อมูลเป็นแบบหนึ่งต่อหนึ่ง หรือหนึ่งต่อกลุ่ม แต่จะไม่มีความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่มในฐานข้อมูลแบบนี้

ลักษณะโครงสร้างของฐานข้อมูลแบบลำดับชั้นนี้ จะมีลักษณะคล้ายต้นไม้ที่คว่ำหัวลง จึงอาจเรียกโครงสร้างฐานข้อมูลแบบนี้ได้อีกแบบว่าเป็นโครงสร้างแบบต้นไม้ (Tree Structure) โดยจะมีระเบียบที่อยู่แถวบนซึ่งจะเรียกว่าเป็นระเบียบพ่อแม่ (Parent record) ระเบียบในแถวถัดลงมาจะเรียกว่า ระเบียบลูก(Child record) ซึ่งระเบียบพ่อแม่จะสามารถมีระเบียบลูกได้มากกว่าหนึ่งระเบียบ แต่ระเบียบลูกแต่ละระเบียบจะมีพ่อแม่เพียงหนึ่งระเบียบเท่านั้น ตัวอย่างของฐานข้อมูลแบบนี้ เช่น การขายสินค้าของพนักงานให้แก่ลูกค้าแต่ละคน จะพบว่าพนักงานขายแต่ละคน จะมีลูกค้าได้หลายคน และลูกค้าแต่ละคนก็อาจซื้อสินค้าได้มากกว่า 1 อย่างขึ้นไป จะสามารถแสดงความสัมพันธ์ของระเบียบของพนักงานขาย และระเบียบลูกค้า และความสัมพันธ์ระหว่างระเบียบลูกค้าและระเบียบสินค้า ของฐานข้อมูลแบบลำดับชั้นนี้ได้ ลูกค้าแต่ละคนไม่สามารถได้รับการบริการจากพนักงานขายมากกว่าหนึ่งคนได้ เนื่องจากลูกค้าแต่ละคนถือว่าเป็นระเบียบลูก และพนักงานขายจะถือว่าเป็นระเบียบพ่อแม่ของลูกค้า เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. ฐานข้อมูลแบบเครือข่าย(Network Database)

ข้อมูลภายในฐานข้อมูลแบบนี้สามารถมีความสัมพันธ์กันแบบใดก็ได้ เช่น อาจเป็นแบบหนึ่งต่อหนึ่ง หนึ่งต่อกลุ่ม ตัวอย่างของฐานข้อมูลแบบนี้เช่น การสั่งซื้อสินค้าจากร้านผู้ผลิตสินค้า และการนำสินค้าไปเก็บในคลังสินค้า ซึ่งจะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระเบียบร้านค้าผู้ผลิตสินค้า และระเบียบสินค้า และความสัมพันธ์ระหว่างระเบียบสินค้าและระเบียบที่เก็บสินค้า จะพบว่าความสัมพันธ์ระหว่างร้านผู้ผลิตสินค้า และสินค้าจะเป็นแบบกลุ่มต่อกลุ่มหมายความว่า ร้านผู้ผลิตสินค้าแต่ละร้านจะสามารถขายส่งสินค้าได้มากกว่าหนึ่งอย่างขึ้นไป และสินค้าแต่ละอย่างก็สามารถสั่งซื้อได้จากร้านผู้ผลิตสินค้ามากกว่าหนึ่งร้านขึ้นไป เช่น สมุดปกอ่อน จะสามารถสั่งซื้อจากร้านผู้ผลิตหลายร้าน สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างสินค้าแต่ละอย่างกับที่เก็บสินค้าจะมีความสัมพันธ์เป็นแบบหนึ่งต่อกลุ่ม หมายความว่า ที่เก็บสินค้าแต่ละแห่งจะสามารถเก็บสินค้าได้มากกว่าหนึ่งอย่างขึ้นไป แต่สินค้าแต่ละอย่างจะต้องถูกเก็บอยู่ในที่เก็บสินค้าเพียงแห่งเดียวเท่านั้น

## 3. ฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์(Relational Database)

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานข้อมูลที่มีความนิยมใช้กันมากในปัจจุบัน ซึ่งจะสามารถใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกระดับตั้งแต่ไมโครคอมพิวเตอร์ จนกระทั่งถึงเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลแบบนี้จะมีโครงสร้างข้อมูลต่างจากฐานข้อมูลสองแบบแรก กล่าวคือข้อมูลจะถูกเก็บอยู่ในรูปแบบของตาราง (Table) ซึ่งภายในตารางก็จะแบ่งออกเป็นแถว (Row) และคอลัมน์ (Column) แต่ละตารางจะมีจำนวนแถว (Row) ได้หลายแถว และจำนวนคอลัมน์ (Column) ได้หลายคอลัมน์ แถวแต่ละแถวจะสามารถเรียกได้อีกอย่างว่า ระเบียบหรือ เรคอร์ด (record) คอลัมน์แต่ละคอลัมน์สามารถเรียกได้อีกอย่างว่า เขตข้อมูลหรือฟิลด์ (Field)

นอกจากนี้ตารางแต่ละตารางยังสามารถเรียกได้อีกอย่างว่า รีเลชัน (Relation) แถวแต่ละแถวภายในตารางยังอาจเรียกว่า ทัพเพิล (Tuple) และคอลัมน์แต่ละคอลัมน์อาจถูกเรียกว่า แอททริบิวต์ (Attribute)

## 2.4 การสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนเว็บ

ฐานข้อมูลบนเว็บ (Web Database) มีการจัดการกับข้อมูลเหมือนกับระบบการจัดการฐานข้อมูลทั่วไป โดยฐานข้อมูลบนเว็บก็คือที่เก็บข้อมูลข่าวสารที่สามารถเข้าถึงได้โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ร้องขอหรือสอบถามข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล หรือที่เรียกว่า “ภาษาสอบถาม” (Query Language) หรืออาจจะเรียกใช้ข้อมูลโดยการเขียนโปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลขึ้นมาเอง ข้อแตกต่างหรือสิ่งที่ฐานข้อมูลบนเว็บเหนือกว่าระบบจัดการฐานข้อมูลทั่วไปคือ ระบบฐานข้อมูลแบบเดิมจะมีคำสั่งในการเข้าถึงข้อมูลโดยการพิมพ์คำสั่งผ่านทาง Command Line

หรือกรณีที่ DBMS มีการออกแบบการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลไว้ดี ก็สามารถใช้เมาส์เลือกข้อมูลได้ ระบบการติดต่อกับข้อมูลเช่นนี้ก็ยังคงขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการ และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้ แต่ฐานข้อมูลบนเว็บ จะไม่มีข้อจำกัดเรื่องนี้

เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบงานสารบรรณและจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับหน่วยงานภาครัฐ โดยเป็นการพัฒนาให้มีรูปแบบการทำงานในลักษณะ Web-based Application ประกอบด้วย

### 1. Apache Web Server

Apache คือโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) มีหน้าที่ในการจัดเก็บ Homepage และส่ง Homepage ไปยังเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ที่มีการเรียกเข้าไปยัง Web server ที่เก็บ Homepage นั้นอยู่ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่าเป็น Web Server ที่มีความเสถียรภาพสูง Hypertext Transfer Protocol (HTTP) เป็นโพรโตคอลเบื้องต้นที่ทำงานบน TCP เพื่อใช้ในการจัดรูปแบบ การรับส่งและการเชื่อมโยงเอกสาร ซึ่งประกอบด้วยสื่อหลายชนิดแตกต่างกัน ได้แก่ ข้อความ รูปภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหวและวิดีโอ ถือเป็นพื้นฐานของระบบการให้บริการ World Wide Web (WWW) การทำงานของ HTTP มีลักษณะคล้ายกับการทำงานของโพรโตคอล ชนิด โคลเอ็นต์/เซิร์ฟเวอร์อื่น ๆ ที่มีใช้งานบนอินเทอร์เน็ต เช่น SMTP และ FTP

World Wide Web เป็นระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ใช้งานแพร่หลาย ในปัจจุบัน องค์ประกอบหลักของการทำงานคือ "เว็บ" ซึ่งถูกสร้างขึ้นด้วยโปรแกรมที่เรียกว่า "เว็บเซิร์ฟเวอร์" ทำหน้าที่จัดเตรียมข้อมูลไว้บนเครือข่าย และมีอีกโปรแกรมคือ "เว็บเบราว์เซอร์" ทำหน้าที่ในการเข้าถึงข้อมูลที่เก็บไว้ในเครื่องเว็บเซิร์ฟเวอร์ และแสดงผลที่หน้าจอของผู้ใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์ เป็นระบบที่ถูกกำหนดค่าให้ตอบสนองการร้องขอ HTTP วิธีการที่จะทำให้เครื่องทั่วไปเครื่องหนึ่งทำงานเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้นั้น ผู้ดูแลระบบจะต้องติดตั้งโคเนกชันมารอรับการติดต่อที่ TCP พอร์ต 80 (มาตรฐานของ HTTP 1.1 ตาม RFC 2616) เพื่อตอบสนองการร้องขอ และส่งเอกสารไปให้ผู้ใช้งานตามที่ผู้ใช้ต้องการ

### 2. ฐานข้อมูล MySQL

MySQL เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) RDBMS คือ สามารถทำงานกับตารางข้อมูลหลายตารางพร้อมๆ กัน โดยสามารถแสดงความสัมพันธ์ของตารางเหล่านั้นด้วยฟิลด์ที่ใช้ร่วมกัน มีความสามารถในการจัดการกับฐานข้อมูล ด้วยภาษา SQL (Structured Query Language) อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการทำงาน รองรับการทำงานจากผู้ใช้หลายๆ คนและหลายๆ งานได้ในขณะเดียวกัน

MySQL ถือเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (DataBase Management System) (DBMS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์และใช้ระบบที่ลิขสิทธิ์ของผู้อื่นโดยไม่อนุญาตให้มีการที่จะเพิ่มเติมเข้าถึงหรือ  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประมวลผลข้อมูลที่เก็บในฐานข้อมูลจำเป็นจะต้องอาศัยระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูล ทั้งสำหรับการใช้งานเฉพาะ และรองรับการทำงานของแอปพลิเคชันอื่น ๆ ที่ต้องการใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการจัดการกับข้อมูลจำนวนมาก MySQL ทำหน้าที่เป็นทั้งตัวฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบ Relational ฐานข้อมูลแบบ Relational จะทำการเก็บข้อมูลทั้งหมดในรูปแบบของตาราง แทนการเก็บข้อมูลทั้งหมดลงในไฟล์เพียงไฟล์เดียวทำให้ทำงานได้รวดเร็วและมีความยืดหยุ่น นอกจากนี้ แต่ละตารางที่เก็บข้อมูลสามารถเชื่อมโยงเข้าหากันทำให้สามารถรวมหรือจัดกลุ่มข้อมูลได้ตามต้องการ โดยอาศัยภาษา SQL เป็น ส่วนหนึ่งของโปรแกรม MySQL ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานในการเข้าถึงฐาน ข้อมูล

MySQL แจกจ่ายให้ใช้งานแบบ Open Source คือ ผู้ใช้งาน MySQL ทุกคนสามารถใช้งานและปรับแต่งการทำงานได้ตามต้องการ สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม MySQL ได้จากอินเทอร์เน็ตและนำมาใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ในระบบปฏิบัติการ Red Hat Linux นั้น มีโปรแกรมที่สามารถใช้งานเป็นฐานข้อมูล ให้ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกใช้งานได้หลายโปรแกรมเช่น MySQL และ Postgres ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกติดตั้งได้ทั้งในขณะที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Red Hat Linux หรือจะติดตั้งภายหลังจากที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการก็ได้ อย่างไรก็ตาม สาเหตุที่ผู้ใช้งานจำนวนมากนิยมใช้งานโปรแกรม MySQL คือ MySQL สามารถทำงานได้ อย่างรวดเร็ว น่าเชื่อถือและใช้งานได้ง่าย เมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำงานระหว่างโปรแกรม MySQL และ PostgreSQL โดยพิจารณาจากการประมวลผลแต่ละคำสั่งนอกจากนั้น MySQL ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นมาเพื่อทำหน้าที่เป็นเครื่องให้บริการรองรับการจัดการกับฐาน ข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งการพัฒนา ยังคงดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีฟังก์ชันการทำงานใหม่ ๆ ที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานเพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลา รวมไปถึงการปรับปรุงด้านความต่อเนื่อง ความเร็วในการทำงาน และความปลอดภัย ทำให้ MySQL เหมาะสมต่อการนำไปใช้งานเพื่อ เข้าถึงฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

### 3. PHP Script Language

PHP ย่อมาจาก Professional Home Page ซึ่งเป็นภาษา Script Language คำสั่งต่างๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า สคริปต์ (Scrip) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่งซึ่งทำงานโดยการสั่งงานจากเว็บเพจ แต่ไปประมวลผลที่ Web Server สำหรับแสดงเว็บเพจอย่างหนึ่ง ที่จัดอยู่ในกลุ่ม Server Side Script และจะทำงานในฝั่ง Server แล้วส่งการแสดงผลมายัง Browser ของตัว Client นอกจากนี้มันยังเป็น Script ที่ Embed บน HTML อีกด้วย ส่วนเลขที่ต่อท้ายก็หมายถึงรุ่น (Version) และกำลังเป็นที่นิยม ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ เช่น JavaScript, Perl, ASP (Active Server Page) เป็นต้น

PHP จะทำงานโดยมีตัวแปลและเอ็กซีคิวต์ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ อาจจะเรียกการทำงานว่าเป็น เซิร์ฟเวอร์ไซด์ (Server Side) ส่วนการทำงานของบราวเซอร์ของผู้ใช้เรียกว่าไคลเอ็นต์ไซด์ (Client Side) โดยการทำงานจะเริ่มต้นที่ผู้ใช้ส่งความต้องการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ทาง HTTP (HTTP Request) ซึ่งอาจจะเป็นการกรอกแบบฟอร์ม หรือใส่ข้อมูลที่ต้องการข้อมูลเหล่านั้นจะแสดงเป็น เอกสาร PHP เมื่อเอกสาร PHP เข้ามาถึงเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะถูกส่งไปให้ PHP เพื่อทำหน้าที่แปล คำสั่งแล้วเอ็กซีคิวต์คำสั่งนั้น หลังจากนั้น PHP จะสร้างผลลัพธ์ในรูปแบบเอกสาร HTML ส่งกลับไปให้เว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งต่อไปให้กับบราวเซอร์แสดงผลทางฝั่งผู้ใช้งานต่อไป (HTTP Response)

## 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จามิกร รามอินทรา (2534 : 140) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลบุคลากรในมหาวิทยาลัย ศึกษาเฉพาะกรณีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การวิจัยดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ และออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโดยดำเนินการตามรูปแบบโปรโตไทป์ (prototype model) จากการประเมินผลระบบนำเสนอโดยผู้ใช้ 2 กลุ่ม คือ ผู้ปฏิบัติการ และผู้บริหาร โดยผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อระบบการนำเสนอ ซึ่งช่วยให้ฐานข้อมูลบุคลากรและสารสนเทศมีความถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามความต้องการและสะดวกรวดเร็ว

สารุ่ง ต้นตระกูล(2546 : 204) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศนักศึกษาสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ระบบสารสนเทศนักศึกษา สถาบันราชภัฏเชียงใหม่สามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน มีความสะดวกรวดเร็ว และประมวลผลข้อมูลออกมาในรูปแบบของรายงานที่สอดคล้อง และตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยระบบงานดังกล่าวได้ครอบคลุมในส่วนงานทะเบียนและวัดผล งานด้านหลักสูตร และแผนการเรียน

เฉลิมชัย ภูมิพัฒน์ (2546 : 46) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมระบบการลงทะเบียนผ่านเว็บเพจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ผลการวิจัยสรุปได้ว่า การพัฒนาเว็บเพจเรื่องโปรแกรมลงทะเบียนผ่านเว็บเพจสามารถรวบรวมข้อมูล รูปภาพ และเนื้อหาด้านมัลติมีเดีย โดยใช้เป็นสื่อในการค้นคว้าหาข้อมูลแทนหนังสือ และประหยัดเวลาในการค้นหาข้อมูลโดยที่เว็บเพจนี้สามารถเผยแพร่ข้อมูลผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตใช้งานได้ง่าย และผู้ที่เข้ามาใช้บริการเว็บเพจมีความชอบและมีความเพลิดเพลินสนุกสนานกับการได้เข้าไปใช้บริการเว็บเพจอย่างมาก

สุชาติ เกตุดี (2546 : 45) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศบริหารงาน

รับ-ส่งเอกสารของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผลการวิจัย  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การเข้าถึงเนื้อหา ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปได้ว่า การทำงานโดยใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศบริหารงานรับ-ส่งเอกสารของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีประสิทธิภาพสูงกว่าการทำงานในระบบเดิมและบุคลากร อาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับการรับส่งเอกสารมีความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศบริหารงานรับ-ส่งเอกสารของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

พฤษีพร เพ็งพารา (2546 : 97) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์บนเว็บสำหรับสถาบันราชภัฏพระนคร ผลการวิจัยสรุปได้ว่า อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาระดับปริญญาโท สถาบันราชภัฏพระนคร มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์บนเว็บส่วนใหญ่ของในระดับมาก ครอบคลุมการรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การแนบไฟล์ การจัดการไฟล์เดออร์ การกลั่นกรองจดหมาย การใช้ปฏิทินทำการ การใช้สมุดรายชื่อ และการรับจดหมายแบบ POP3

สฤณีชัย ปรีดาวัลย์ (2546 : 109) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศงานพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลชลบุรี ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ระบบสารสนเทศงานพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลชลบุรี สามารถนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลข้อมูล สืบค้นข้อมูล และจัดทำรายงานตามแบบฟอร์มที่ใช้ในแผนกพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลชลบุรี การวิจัยความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสารสนเทศงานพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลชลบุรี โดยภาพรวม พบว่า มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

## บทที่ 3

# วิธีการดำเนินการวิจัย

ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีรายละเอียดของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาและดำเนินการวิจัยดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

#### 3.1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 28 คน
- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 7 ศูนย์
- 3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 76 เขต
- 4) ผู้สมัครสอบคัดเลือก ได้แก่ นักเรียนทั่วประเทศที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับสมัคร และมีความประสงค์สมัครสอบคัดเลือก จำนวน 4,819 คน (จำนวนผู้สมัคร ปี พ.ศ 2547)

#### 3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จำนวน 20 คน ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. โดยตรง

- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. จำนวน 5 ศูนย์ (10 คน) ซึ่งผู้วิจัย

ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าศูนย์ในการดำเนินการเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด จำนวน 50 เขต (50 คน) ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในการดำเนินการเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

4) นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อเป็นนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. จำนวน 634 คน ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างจากนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนแกนนำวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษา ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนา และส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ผู้วิจัยจะใช้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยดังนี้

#### 3.2.1 ด้านฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้

- 1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Xeon ความเร็ว 2.4 GHz
- 2) หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาด 2 GB
- 3) ที่พักข้อมูลชั่วคราวของหน่วยประมวลผลกลาง (Cache Memory) 512 KB
- 4) Hard Disk SCSI ชนิด Ultra 320 ขนาด 36 GB จำนวน 3 หน่วย ความเร็ว 10,000 รอบต่อนาที (10k rpm) Floppy Disk Drive ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 MB
- 5) การ์ดแสดงผล (Graphic Video memory) 8 MB
- 6) จอภาพสี (Monitor)
- 7) เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูล (CD-RW Drive)
- 8) Ethernet Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ Client ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้

- 1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Pentium 4 ความเร็ว 2.2 GHz
- 2) หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาด 256 MB
- 3) Hard Disk ขนาด 20 GB
- 4) Floppy Disk Drive ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 MB

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
5) จอภาพสี (Monitor)

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 6) เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูล(CD-RW Drive)
- 7) Ethernet Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps

### 3.2.2 ด้านซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะเป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นบนซอฟต์แวร์ที่เป็น Open Source software ที่มีศักยภาพสูง เพื่อเป็นการลดรายจ่ายในส่วนของงานจัดหาซอฟต์แวร์ระบบ Database engine เพื่อใช้จัดการฐานข้อมูลใช้เทคโนโลยีของ MySQL และใช้โปรแกรมภาษา PHP ซึ่งเป็นภาษาสคริปต์แบบหนึ่งที่มีประมวลผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์แล้วส่งผลลัพธ์ไปยังฝั่งไคลเอนต์ผ่านบราวเซอร์

### 3.2.3 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์

มีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบ ดังนี้

1. ศึกษาการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาลักษณะงานการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ซึ่งได้สร้างแบบสอบถามทั้งหมด 2 ชุด แบ่งตามกลุ่มของผู้ใช้ระบบดังนี้

**แบบสอบถามชุดที่ 1** สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประกอบด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.
- 3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด

**แบบสอบถามชุดที่ 2** สำหรับนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ได้แก่ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนแกนนำ ของ สสวท.

แบบสอบถามทั้งสองชุดมีลักษณะเป็นแบบประมาณค่า 5 ระดับ มีเกณฑ์ดังนี้

ระดับความเหมาะสม	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการ **น้อยที่สุด** เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) โดยนำแบบสอบถามความคิดเห็นที่ร่างไว้ไปให้ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความถูกต้อง และครอบคลุมประเด็นในงานการรับสมัคร สอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

4. นำแบบสอบถามความคิดเห็นมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

5. นำแบบสอบถามความคิดเห็นที่ปรับปรุงแล้วไปดำเนินการเก็บข้อมูล

### 3.2.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โดยผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอน ดังนี้

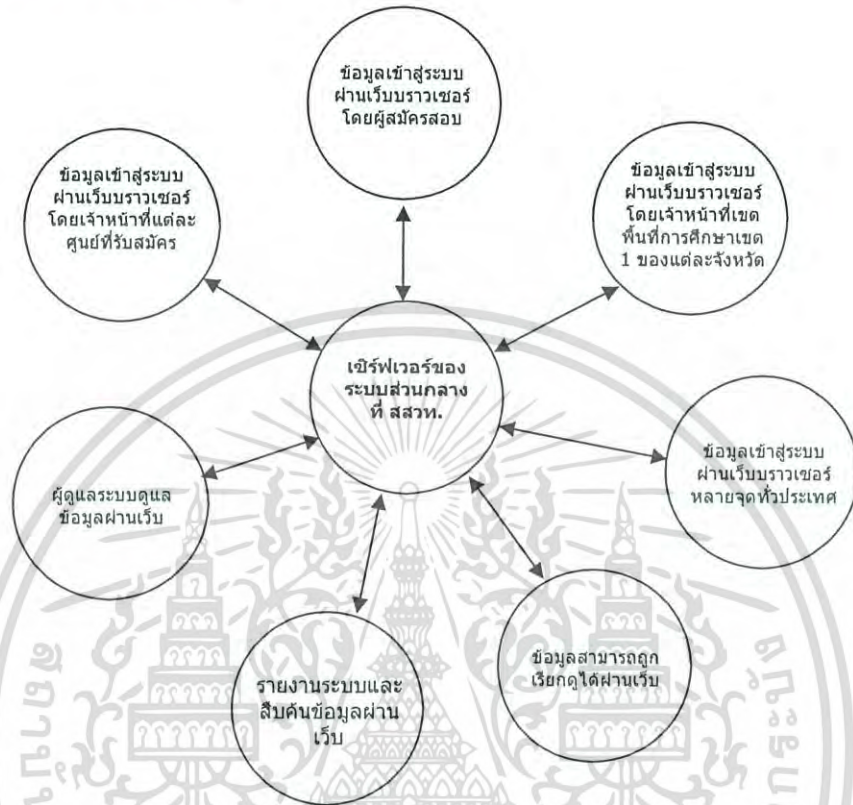
1. การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis) เป็นขั้นตอนที่วิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม โดยศึกษาระบบงาน และการดำเนินงานในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการพัฒนา และส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

จากการศึกษาในระบบงานเดิมได้ทราบถึงปัญหาของการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศประวัติผู้สมัครรับทุน พสวท. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยในแต่ละปีจะมีผู้สมัครเป็นจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีให้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ทำให้ขั้นตอนการรับสมัครสอบมีความล่าช้าและไม่สะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจะต้องพัฒนาระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

2. การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) โดยการรวบรวมข้อมูล ปัญหาและความต้องการของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตัดสินใจในการพัฒนาระบบ ซึ่งจากการศึกษาความเป็นไปได้สามารถที่จะนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสารสนเทศสำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ได้ เป็นการเก็บข้อมูลสารสนเทศของผู้สมัครสอบคัดเลือกรับทุน พสวท. เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการจัดการฐานข้อมูล สามารถนำมาใช้ในการสืบค้น รายงานผลข้อมูลสารสนเทศ รวมไปถึงการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดเก็บสถิติต่าง ๆ มีการจัดเก็บข้อมูลประวัติของผู้สมัครสอบ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา เป็นต้น สามารถสืบค้นและรายงานผลข้อมูลจำนวนผู้สมัครและผ่านการคัดเลือกในแต่ละศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่เปิดรับสมัครทั่วประเทศซึ่งปัจจุบันมีทั้งหมด 7 ศูนย์ ระบบสารสนเทศที่จะพัฒนาขึ้นนี้มีลักษณะเป็นฐานข้อมูลบนเว็บ (Web Database) ซึ่งสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ตลอดเวลาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีการกำหนดสิทธิผู้ใช้ที่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ โดยจะติดตั้งระบบฐานข้อมูลนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ซึ่งงานเพื่อการศึกษาค้นคว้าโดยผู้ผู้เห็นประโยชน์อันเป็นที่มา  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไว้ส่วนกลางที่ สสวท. ในการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ข้อมูลร่วมกัน ผู้ใช้สามารถเข้าไปใช้งานระบบสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงฐานข้อมูลในแต่ละระดับของผู้ใช้งาน



รูปที่ 3.1 การเข้าถึงข้อมูลส่วนกลางจากหลายแหล่ง

3. การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ (Users Requirement Analysis) เป็นขั้นตอนที่วิเคราะห์ความต้องการข้อมูลของผู้ใช้ระบบและความต้องการสารสนเทศของผู้บริหาร เพื่อให้สามารถออกแบบระบบใหม่ได้ตรงกับความต้องการนั้นมากที่สุด ในขั้นตอนนี้จะเริ่มตั้งแต่การศึกษาระบบการทำงานของโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ซึ่งเป็นระบบงานเดิมให้เข้าใจก่อน ว่ามีลักษณะการทำงานอย่างไร และจะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากผู้ใช้ รวมไปถึงกฎเกณฑ์และข้อบังคับต่าง ๆ ด้วย หลังจากที่ได้ข้อมูลมาพอสมควรก็จะนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุป

4. การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Flow Chart) และใช้ Entity Relationship Model (ER Model) เป็นเครื่องมือในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล และสร้างพจนานุกรมข้อมูล

5. การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม(Implementation) เริ่มพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โดยออกแบบโปรแกรมว่าจะต้องประกอบด้วยโปรแกรมใดบ้าง แต่ละโปรแกรมมีไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าที่อะไร และมีความสัมพันธ์กันอย่างไร การเชื่อมโยงระหว่างโปรแกรมจะอย่างไร นอกจากนี้ยัง ต้องมีการออกแบบหน้าจอกำหนดข้อมูลเข้า รูปแบบรายงานข้อมูล

ในขั้นตอนของการพัฒนาโปรแกรมจะให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรม หลังจากปรับปรุงแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงนำไปทดลองใช้งานกับกลุ่มตัวอย่างของการวิจัย รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ประกอบด้วย

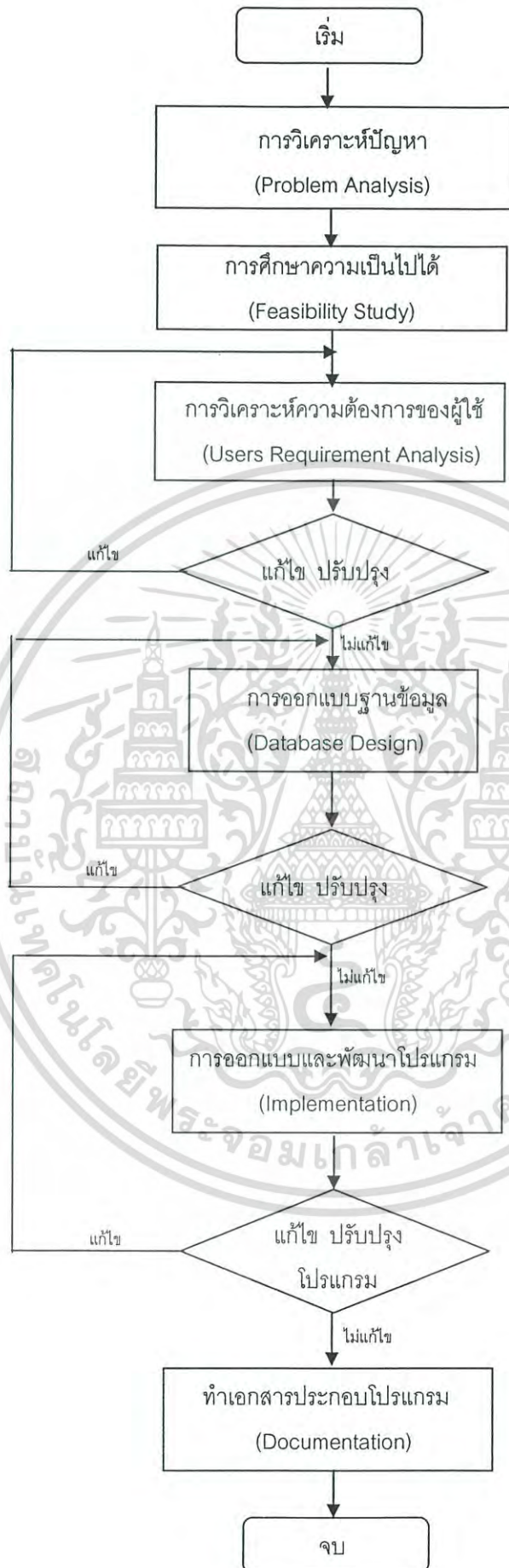
1) นายพงษ์ชัย ศรีพันธุ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

2) ดร.บุญญฤทธิ์ อูยานนวาระ อาจารย์ประจำ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บัณฑิตในโครงการ พสวท. และเป็นเว็บมาสเตอร์ เว็บไซต์ <http://www.vcharkarn.com>

3) ดร.พิเชษฐ กิจธรา อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยมหิดล บัณฑิตในโครงการ พสวท. และเว็บมาสเตอร์เว็บไซต์ <http://www.vcharkarn.com>

6. การทำเอกสารประกอบโปรแกรม (Documentation) จัดทำคู่มือการใช้งานของระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

ในการดำเนินการตามขั้นตอนของการพัฒนาระบบสรุปได้ตามรูปที่ 3.2



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
**รูปที่ 3.2** แผนผังขั้นตอนการพัฒนากระบวน  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบระบบฐานข้อมูลมี 3 ส่วนหลัก คือ

1. ระบบจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการรับสมัครสอบ โดยจะจัดเก็บประวัติผู้สมัครสอบคัดเลือก เข้ารับทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1) ประวัติส่วนตัว ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา วันเดือนปีเกิด ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้

2) ประวัติการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ และผลการเรียน

3) ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ผู้สมัครประสงค์จะสอบคัดเลือกเข้ารับทุน

4) ข้อมูลการรับรองประกอบการศึกษาสมัครสอบและเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบ

2. ระบบจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการประกาศผลการสอบคัดเลือก การสืบค้นและรายงานผล ข้อมูลสารสนเทศ โดยระบบจะสนับสนุนการประกาศผลการสอบคัดเลือกของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศดังนี้

2.1 การสืบค้นข้อมูล ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลผลการสอบได้ดังนี้

1) ค้นหาตามชื่อ-สกุล

2) ค้นหาตามชื่อโรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่

3) ค้นหาตามชื่อเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด

4) ค้นหาตามชื่อศูนย์โรงเรียนที่รับสมัครนักเรียนทุน พสวท.

2.2 การรายงานข้อมูล ระบบสามารถรายงานข้อมูลการสอบคัดเลือกได้ดังนี้

1) รายงานจำนวนผู้ที่สมัครสอบในแต่ละศูนย์และรวมทั้งหมด

2) รายงานผู้ที่ผ่านการสอบข้อเขียนในแต่ละศูนย์และรวมทั้งหมด

3) รายงานผู้ที่ผ่านการสอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์และรวมทั้งหมด

3. ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์

การเข้าถึงข้อมูลจะถูกกำหนดเป็นระดับของผู้ใช้ (User Authorization Levels) และระดับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security Levels) โดยระดับของผู้ใช้จะเป็นตัวบ่งชี้ถึงระดับของข้อมูลที่จะถูกอนุญาตให้เข้าถึงได้

การกำหนดระดับความสำคัญของข้อมูล แบ่งเป็นชั้นของข้อมูล

3.1 ข้อมูลรายงานทั่วไป เป็นข้อมูลทางสถิติ และข้อมูลที่ผ่านการประมวลผล หรือวิเคราะห์ผลแล้ว โดยข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำเสนอและสามารถอนุญาตให้บุคคลทั่วไปเข้าถึงได้

3.2 ข้อมูลรายงานเพื่อผู้บริหาร เป็นข้อมูลทางสถิติ และเป็นข้อมูลที่ผ่านการประมวลผล หรือวิเคราะห์ผลแล้ว และอนุญาตให้ผู้ใช้ระดับสูงเข้าถึงได้เท่านั้น

3.3 ข้อมูลระบบ คือ ข้อมูลที่ใช้เพื่อจัดการและดูแลระบบ จัดเก็บและเปลี่ยนแปลงโดย ผู้ดูแลระบบ เช่น ค่า configuration ต่างๆ ของระบบค่ากำหนดพื้นฐานที่ใช้ในการบ่งชี้ตัวข้อมูล หรือระดับของการบ่งชี้ผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

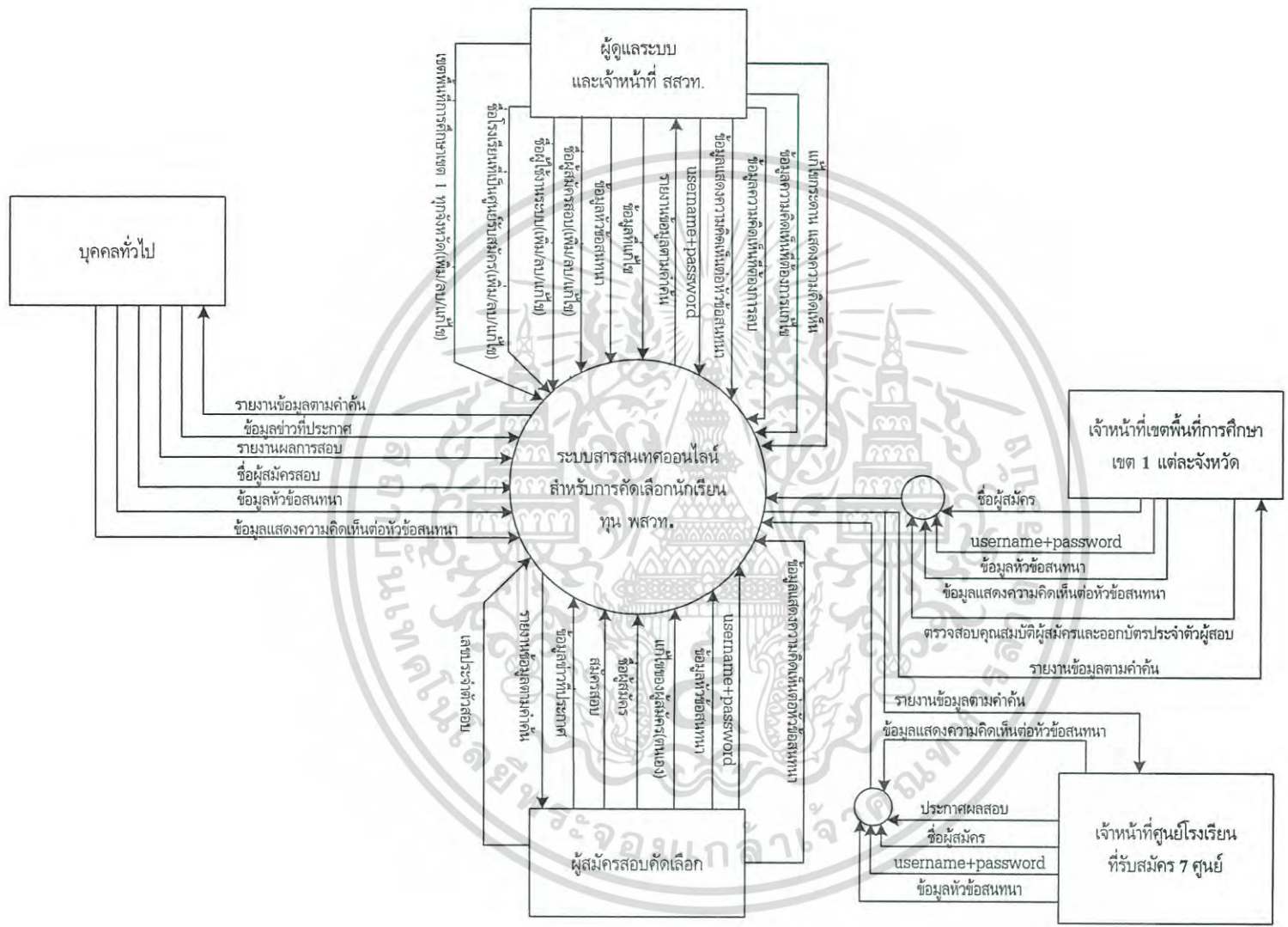
### 3.4 ข้อมูลผู้ใช้ ล็อกอิน(Login) รหัสผ่าน(Password) และข้อมูลรายละเอียดส่วนตัว

การกำหนดระดับผู้ใช้โดยแบ่งตามการทำงานและข้อมูล

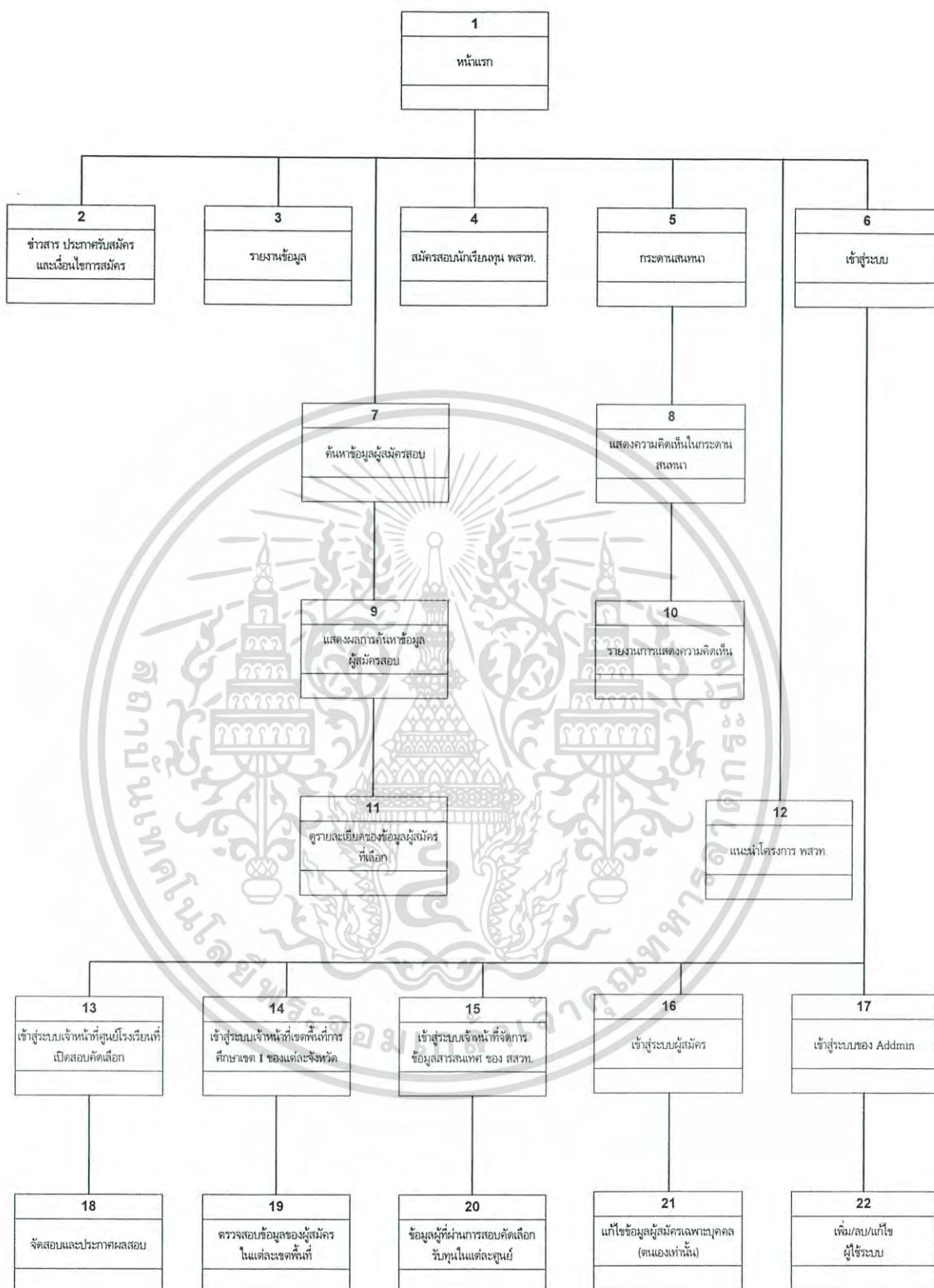
1. ผู้ใช้ระดับบุคคลทั่วไป อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลแบบอ่านได้อย่างเดียวผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยไม่สามารถเข้าถึงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ (ตารางที่ 3.1)
2. ผู้ใช้ระดับผู้สมัครสอบ อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้ทั้งแบบอ่านและเขียนผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถเข้าถึงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลเท่าที่ได้ถูกกำหนดไว้ (ตารางที่ 3.1)
3. ผู้ใช้ระดับเจ้าหน้าที่ของ สสวท. อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้ทั้งแบบอ่านและเขียนผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถเข้าถึงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลเท่าที่ได้ถูกกำหนดไว้ (ตารางที่ 3.1)
4. ผู้ใช้ระดับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ที่รับสมัครสอบ อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้ทั้งแบบอ่านและเขียนผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถเข้าถึงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลเท่าที่ได้ถูกกำหนดไว้ (ตารางที่ 3.1)
5. ผู้ใช้ระดับเจ้าหน้าที่ของเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้ทั้งแบบอ่านและเขียนผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถเข้าถึงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลเท่าที่ได้ถูกกำหนดไว้ (ตารางที่ 3.1)
6. ผู้ใช้ระดับผู้ดูแลระบบ อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้ทั้งแบบอ่านและเขียนข้อมูลระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถเข้าถึงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ทั้งหมด

ระดับการเข้าถึงข้อมูลจะถูกป้องกันด้วยระบบ login - password ในระดับของ Front-end และ ป้องกันอีกชั้นด้วยระดับของ Data Authorization ในระดับฐานข้อมูล การเข้าถึงระบบทุกครั้ง ระบบจะมีการบันทึกการเข้าใช้ข้อมูล การปรับเปลี่ยน ข้อมูล (system log) ทุกขั้นตอน ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลให้แก่ระบบ

จากการวิเคราะห์ระบบ โดยใช้ Data Flow Diagram เป็นเครื่องมือในการแสดงทิศทางการไหลของข้อมูลดังรูปที่ 3.3 สามารถแสดงแผนภาพการเข้าถึงข้อมูลทางเว็บไซต์และการกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ ดังรูปที่ 3.4 และตารางที่ 3.1 ตามลำดับ ในการออกแบบระบบงานโดยใช้ Entity Relationship Model เป็นเครื่องมือในการออกแบบฐานข้อมูล เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ดังรูปที่ 3.5 และ 3.6 สามารถแสดงโครงสร้างของฐานข้อมูลและพจนานุกรมข้อมูล (Table Structure & Data dictionary) ดังตารางที่ 3.2 ถึง 3.9



รูปที่ 3.3 แผนภาพรวมของระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.



รูปที่ 3.4 Dialogue Diagram แสดงถึงการเข้าถึงและการเปลี่ยนหน้าเมื่อมีการเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดบริการและการกำหนดสิทธิการเข้าสู่ระบบสารสนเทศออนไลน์

ลำดับ	เมนู	คำอธิบาย / บริการต่างๆ	ผู้ใช้ระบบ				
			ผู้ดูแลระบบ	เจ้าหน้าที่ สสวท.	เจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยเรียน	เจ้าหน้าที่ สพท. เขต 1	ผู้สมัครสอบ
1	Home	กลับมาที่หน้าแรกของโฮมเพจ โดยปกติจะมีส่วนที่แสดงข่าวสาร Annoucement และ ข้อมูลซึ่งใช้ในการติดต่อกับทีมงานและเว็บไซต์	✓	✓	✓	✓	✓
2	About us	ส่วนของการแสดงวัตถุประสงค์ และความเป็นมาของเว็บไซต์	✓	✓	✓	✓	✓
3	Help	ส่วนของคู่มือและคำแนะนำ การใช้งานเว็บไซต์ และฐานข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓
4	Log in Area	ส่วนของการ Log in เข้าสู่ระบบ	✓	✓	✓	✓	✓
		สามารถเปลี่ยน Password หรือกรณีลืม Password ให้ส่งข้อมูลไปให้ตาม e-mail ที่ให้ข้อมูลไว้	✓	✓	✓	✓	✓
5	Directory	ส่วนของการแสดงข้อมูล ผู้สมัครสอบ (แบ่งตาม Key ที่กำหนด)	✓	✓	✓	✓	✓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ	เมนู	คำอธิบาย / บริการต่าง ๆ	ผู้ใช้ระบบ				
			ผู้ดูแลระบบ	เจ้าหน้าที่ สสวท.	เจ้าหน้าที่ ศูนย์โรงเรียน	เจ้าหน้าที่ สสพ. เขต 1	ผู้สมัครสอบ
6	Search	ส่วนของการค้นหาข้อมูล ผู้สมัครสอบ (แบ่งตาม Key ที่ กำหนด) ในส่วนของบุคคล ทั่วไปไม่สามารถดู รายละเอียดของผู้สมัครได้ และผู้สมัครสามารถดู รายละเอียดของตนเองได้ เท่านั้น	✓	✓	✓	✓	✓
7	Reports	รายงานจำนวนผู้ที่สมัครสอบ ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓
		รายงานจำนวนผู้ที่สมัครสอบใน แต่ละเขตจังหวัด	✓	✓	✓	✓	✓
		รายงานจำนวนผู้ที่สมัครสอบ ในแต่ละศูนย์	✓	✓	✓	✓	✓
		รายงานผู้ที่ผ่านการสอบ ข้อเขียนในแต่ละศูนย์	✓	✓	✓	✓	✓
		รายงานผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้ เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท.	✓	✓	✓	✓	✓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

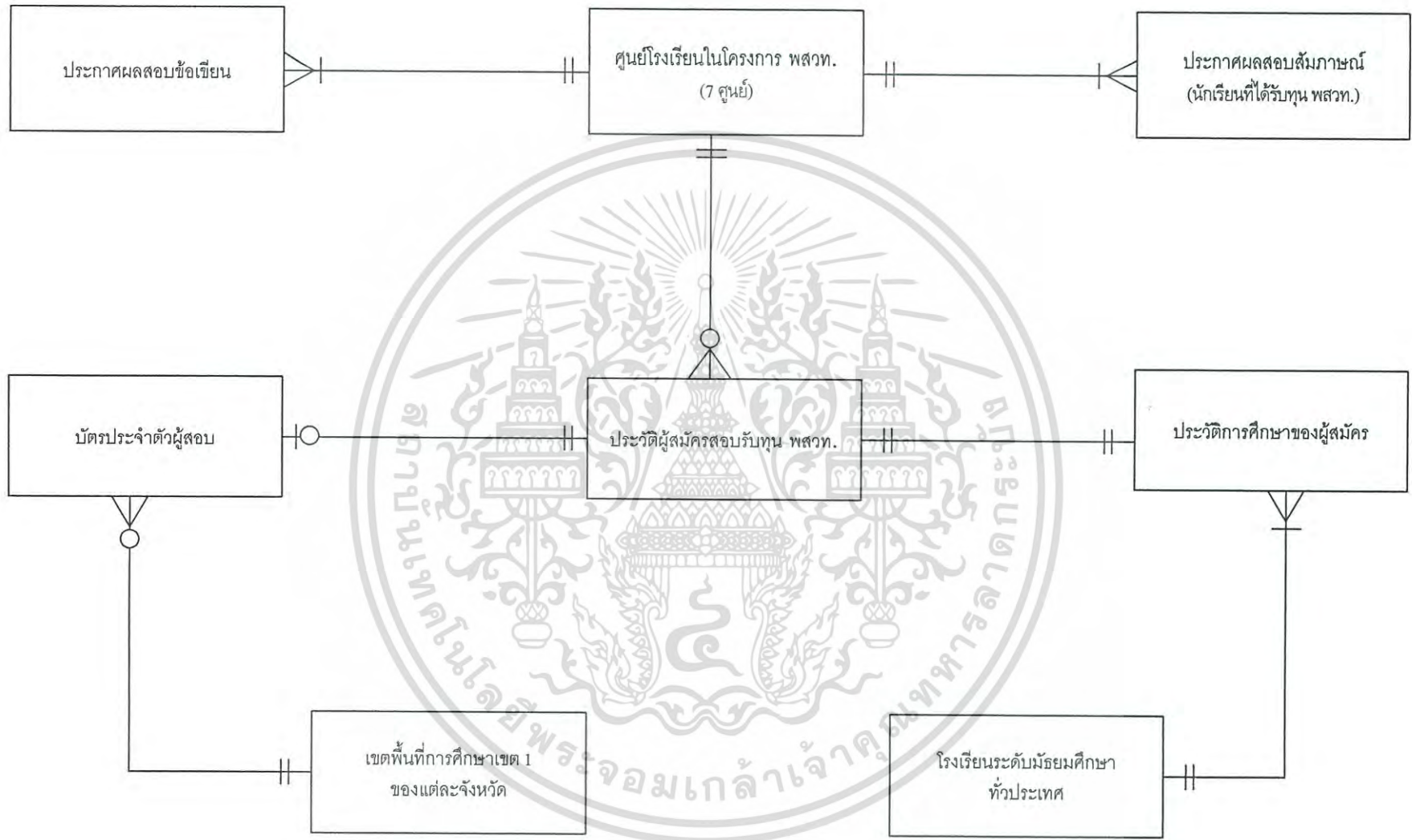
ลำดับ	เมนู	คำอธิบาย / บริการต่างๆ	ผู้ใช้ระบบ					บุคคลทั่วไป
			ผู้ดูแลระบบ	เจ้าหน้าที่ สวท.	เจ้าหน้าที่ ศูนย์โรงเรียน	เจ้าหน้าที่ สพท. เขต 1	ผู้สมัครสอบ	
8	Admin Sys.	ส่วนการใช้งานเมนูนี้หากเป็นผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ ในระดับ Admin จึงจะเห็น ปุ่มนี้						
		- Database Structure MGT.						
		1. Create Table						
		2. Insert Record						
		3. Delete Record						
		4. Update Record	✓	x	x	x	x	x
		5. Drop Table						
		6. Import Data						
		7. Export Data						
		- System User Group MGT.						
1. Add, Delete, Update Member	✓	x	x	x	x	x		
2. Permission Assigned								
- Web Services MGT.								
1. Announcement								
2. Web board	✓	x	x	x	x	x		
3. Reports								
9	Register	ส่วนของการรับสมัครสอบ คัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

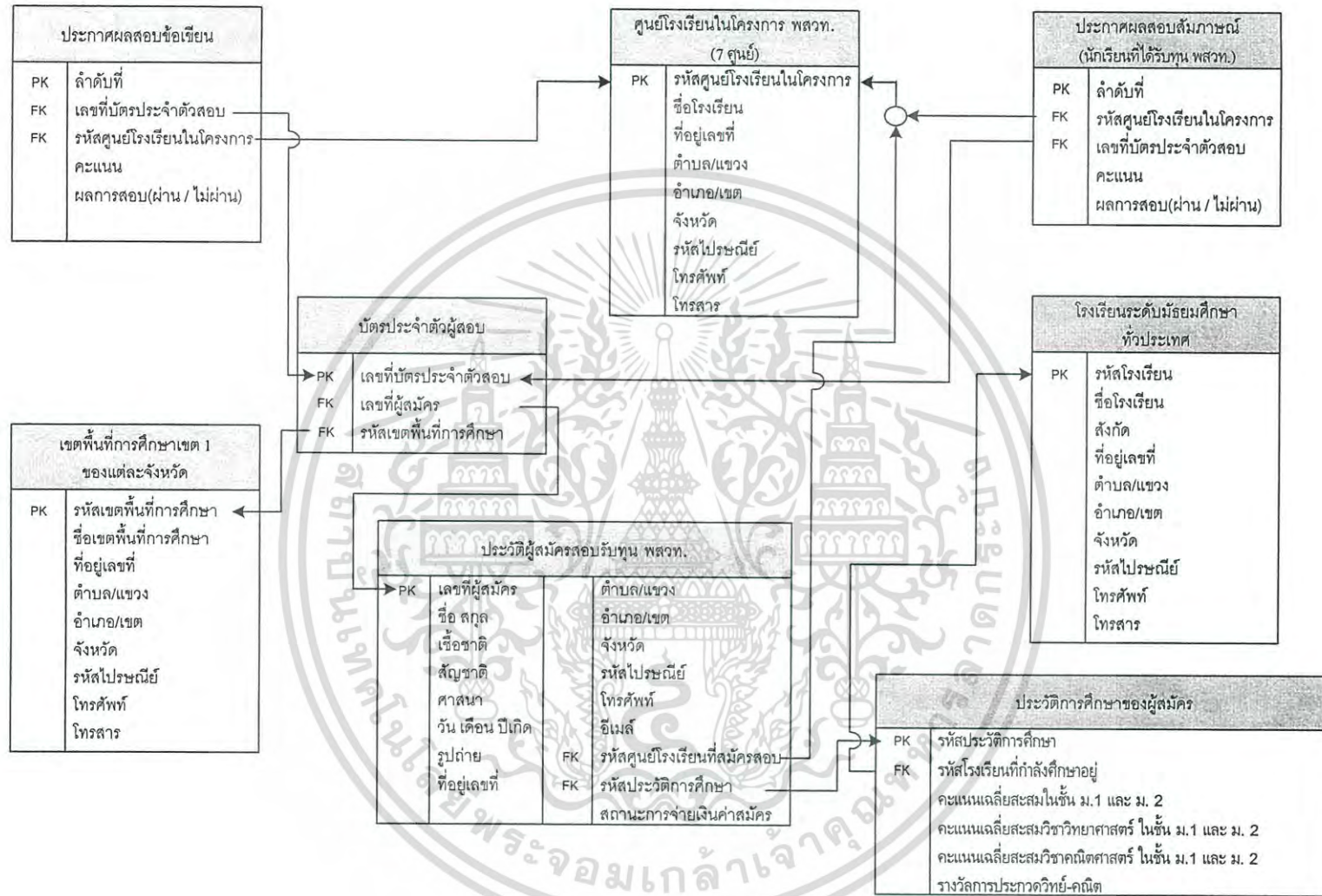
ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ	เมนู	คำอธิบาย / บริการต่างๆ	ผู้ใช้ระบบ				
			ผู้ดูแลระบบ	เจ้าหน้าที่ สสวท.	เจ้าหน้าที่ ศูนย์โรงเรียน	เจ้าหน้าที่ สพท. เขต 1	ผู้สมัครสอบ
10	Export Number Card of Testing	ส่วนของการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครและออกเลขที่บัตรประจำตัวผู้สอบ	✓	✓	✓	✓	x
11	Announce ment of Testing	ส่วนของการประกาศผลการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.	✓	✓	✓	x	x

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.5 ER-Diagram ภาพรวมของระบบฐานข้อมูลการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.



รูปที่ 3.6 ER-Diagram ระบบฐานข้อมูลการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

ตารางที่ 3.2 ประวัติผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. (Table Student)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
Student_ID	Alpha	13	Primary key	เลขที่ผู้สมัคร
Name	Alpha	30		ชื่อ สกุล
Race	Alpha	30		เชื้อชาติ
Nationality	Alpha	30		สัญชาติ
Religion	Alpha	20		ศาสนา
BirthDay	Date	30		วัน เดือน ปีเกิด
Image	Alpha	50		รูปถ่าย
Address_No	Alpha	10		ที่อยู่เลขที่
District	Alpha	30		ตำบล/แขวง
Amphur	Alpha	30		อำเภอ/เขต
Province	Alpha	30		จังหวัด
Zipcode	Alpha	5		รหัสไปรษณีย์
Email	Alpha	50		อีเมลล์
Center_S_ID	Alpha	2	Foreign key	รหัสศูนย์โรงเรียนที่สอบ
Edu_ID	Alpha	10	Foreign key	รหัสประวัติการศึกษา
Status_pay	Alpha	1		สถานะการจ่ายเงินค่าสมัคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.3 ประวัติการศึกษาของผู้สมัคร (Table Education)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
Edu_ID	Alpha	10	Primary key	รหัสประวัติการศึกษา
School_ID	Alpha	6		รหัสโรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่
GPA	Alpha	5		คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2
GPA_Science	Number	5		คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2
GPA_Math	Alpha	5		คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2
Award	Alpha	100		รางวัลการประกวดวิทย์-คณิต

ตารางที่ 3.4 โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วประเทศ (Table School)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
School_ID	Alpha	6	Primary key	รหัสโรงเรียน
Name	Alpha	30		ชื่อโรงเรียน
Address_No	Alpha	10		ที่อยู่เลขที่
District	Alpha	30		ตำบล/แขวง
Amphur	Alpha	30		อำเภอ/เขต
Province	Alpha	30		จังหวัด
ZipCode	Alpha	5		รหัสไปรษณีย์
Telephone	Alpha	20		โทรศัพท์
Fax	Alpha	20		โทรสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.5 ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. (Table Center\_School\_DPST)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
Center_S_ID	Alpha	2	Primary key	รหัสศูนย์โรงเรียน
Name	Alpha	30		ชื่อโรงเรียน
Address_No	Alpha	10		ที่อยู่เลขที่
District	Alpha	30		ตำบล/แขวง
Amphur	Alpha	30		อำเภอ/เขต
Province	Alpha	30		จังหวัด
Zipcode	Alpha	5		รหัสไปรษณีย์
Telephone	Alpha	20		โทรศัพท์
Fax	Alpha	20		โทรสาร

ตารางที่ 3.6 เขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด (Table Region\_Education)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
RegionEdu_ID	Alpha	3	Primary key	รหัสเขตพื้นที่การศึกษา
Name	Alpha	10		ชื่อเขตพื้นที่การศึกษา
Address_No	Alpha	10		ที่อยู่เลขที่
District	Alpha	30		ตำบล/แขวง
Amphur	Alpha	30		อำเภอ/เขต
Province	Alpha	30		จังหวัด
ZipCode	Alpha	30		รหัสไปรษณีย์
Telephone	Alpha	30		โทรศัพท์
Fax	Alpha	30		โทรสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.7 บัตรประจำตัวผู้สอบ (Table Annouce\_Testing)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
Test_ID	Alpha	8	Primary key	เลขที่ประจำตัวสอบ
Student_ID	Alpha	10	Foreign key	เลขที่ผู้สมัคร
RegionEdu_ID	Alpha	3	Foreign key	รหัสเขตพื้นที่การศึกษา

ตารางที่ 3.8 ประกาศผลสอบข้อเขียน (Table Annouce\_Testing)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
Announce_No	Alpha	10	Primary key	ลำดับที่
Test_ID	Alpha	8	Foreign key	เลขที่ประจำตัวสอบ
Center_S_ID	Alpha	2	Foreign key	รหัสศูนย์โรงเรียน
Score	Number	5		คะแนน
Status_T	Alpha	10		ผลการสอบ (ผ่าน/ไม่ผ่าน)

ตารางที่ 3.9 ประกาศผลนักเรียนที่ได้รับทุน พสวท. (Table Annouce\_Final\_Testing)

Data Item		Value		
Name	Type	Length	Keyname	Description
Announce_No	Alpha	10	Primary key	ลำดับที่
Test_ID	Alpha	8	Foreign key	เลขที่ประจำตัวสอบ
Center_S_ID	Alpha	2	Foreign key	รหัสศูนย์โรงเรียน
Score	Number	5		คะแนน
Status_T	Alpha	10		ผลการสอบ (ผ่าน/ไม่ผ่าน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) เรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ที่พัฒนาขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาของโครงการพัฒนาและส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์

2. นำระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ที่พัฒนาขึ้นไปใช้กับผู้ใช้ระบบตามกลุ่มตัวอย่างของการวิจัย พร้อมทั้งส่งแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้งานระบบในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ทำหนังสือลงนามโดย นายพงษ์ชัย ศรีพันธุ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) แจงไปยังผู้ใช้ระบบให้เข้าไปใช้งานระบบผ่านทางเว็บไซต์ <http://202.29.77.136/dpst/> ซึ่งมีผู้ใช้ระบบ 4 กลุ่ม ดังนี้

1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. จำนวน 20 คน

2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ได้รับมอบหมายในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. จำนวน 5 ศูนย์ (10 คน)

3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด ที่ได้รับมอบหมายในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. จำนวน 50 ศูนย์ (50 คน)

4) นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. จำนวน 634 คน เป็นนักเรียนในโรงเรียนแกนนำของ สสวท.

### 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 2 โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

- 1) หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (รวิวรรณ ชินะตระกูล. 2542 : 164) ใช้สูตร

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\sum X}{n} \quad (3.1)$$

เมื่อ  $\bar{X}$  คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต  
 $\sum X$  คือ ผลรวมของคะแนนทั้งหมด  
 $n$  คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด

- 2) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (รวิวรรณ ชินะตระกูล. 2542 : 179)

$$\text{สูตร} \quad \text{S.D.} = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n - 1}} \quad (3.2)$$

เมื่อ S.D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 $n$  คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด  
 $X$  คือ ค่าคะแนนแต่ละคน  
 $\bar{X}$  คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งหมด

การแปลความหมาย จากแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ที่ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) โดยเกณฑ์การแปลความหมายข้อมูลจากค่าเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับความเหมาะสม
4.50-5.00	มากที่สุด
3.50-4.49	มาก
2.50-3.49	ปานกลาง
1.50-2.49	น้อย
1.00-1.49	น้อยที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 ซึ่งผลการวิจัยมีดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)
2. ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

#### 4.1 ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นโดยใช้ซอฟต์แวร์ของโปรแกรมภาษา PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ในการทดลองใช้และตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน ของระบบ ผู้วิจัยได้ติดตั้งระบบไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นเครื่อง Server ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) โดยกำหนด URL ในการเข้าไปใช้งานระบบ เป็น <http://202.29.77.136/dpst/> ระบบสารสนเทศออนไลน์ได้แบ่งระดับผู้ใช้งานระบบออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สามารถจัดการข้อมูลสารสนเทศได้ทุกขั้นตอนของระบบ
2. เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. สามารถรอกคคะแนนและประกาศผลสอบผ่านอินเทอร์เน็ตได้
3. เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่จัดสอบ(สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 ของแต่ละจังหวัด) สามารถรับสมัครผ่านอินเทอร์เน็ตได้ การจัดห้องสอบ การออกบัตรประจำตัวผู้สอบ
4. นักเรียนผู้สมัครสอบ สามารถสมัครสอบคัดเลือกออนไลน์และตรวจสอบข้อมูลสถานะต่าง ๆ ของตนเองได้ ระบบจะจัดเก็บข้อมูลประวัติของผู้สมัครสอบ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา เป็นต้น

โดยผู้ใช้งานระบบในแต่ละระดับจะมี ล็อกอิน(login) และพาสเวิร์ด(password) ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานโปรแกรมระบบ หน้าแรกของระบบแสดงได้ดังรูป 4.1

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ระบบสารสนเทศออนไลน์**  
ระบบตรวจสอบคัดเลือกนักเรียน

ต้อนรับโปรแกรม **พสวท.** | หน้าแรก | สมัครสอบ | กระดาษสนทนา | ติดต่อเรา

Information System Online

- โครงการ พสวท.
- หลักเกณฑ์การรับสมัครสอบ
- กำหนดการสอบคัดเลือก
- สมัครสอบ(online)
- สืบค้นข้อมูลการสมัครสอบ
- กระดานสนทนา

Login System

ล็อกอิน

รหัสผ่าน

Welcome .... ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)

**ข่าวประชาสัมพันธ์**

- ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549  
โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงาน .....
- รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  
การรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีดังนี้  
1. รับสมัครนักเรียน .....
- ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547  
สาขา พสวท. และ สกวต. ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 ดังรายชื่อ .....
- เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนอผลงาน + วิจัยต่างประเทศ  
รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท.
- ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547

สวท.  
SchoolNet Thailand  
www.mob.go.th  
ศูนย์โรงเรียนพสวท.  
วิทยาการ.คอม  
Web Link  
▶ การศึกษาต่อ  
▶ มหาวิทยาลัย  
▶ ม.ราชภัฏ  
▶ Link อื่น ๆ

หน้าต่างล็อกอินเข้าสู่ระบบ โดยกรอกล็อกอินและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

รูปที่ 4.1 หน้าจอแรกของโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)

ผู้วิจัยได้นำเสนอคู่มือการใช้งานของระบบสำหรับนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ไว้ในภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่จัดสอบ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา) ไว้ในภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ไว้ในภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.2 ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

จากการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ที่พัฒนาขึ้น มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมจำแนกตามกลุ่มผู้ใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความเหมาะสม
<b>1. เจ้าหน้าที่</b>			
1.1) เจ้าหน้าที่ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)	4.35	0.57	มาก
1.2) เจ้าหน้าที่ของศูนย์โรงเรียนในโครงการพสวท.	4.47	0.62	มาก
1.3) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด	4.17	0.65	มาก
<b>2. นักเรียน</b>			
นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.	4.19	0.67	มาก
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>4.30</b>	<b>0.63</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 4.1 พบว่าความคิดเห็นของกลุ่มผู้ใช้ทั้ง 4 กลุ่ม ที่มีต่อการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของเจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) ในการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)

รายการ	n = 20		ระดับความเหมาะสม
	$\bar{X}$	S.D.	
<b>1. ลักษณะของโปรแกรมระบบ</b>			
1) มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งาน	4.35	0.59	มาก
2) การออกแบบหน้าจอของระบบง่ายต่อการใช้งาน	4.55	0.51	มากที่สุด
3) ความชัดเจนของคำอธิบายเมนูการใช้งาน	4.35	0.67	มาก
4) สามารถค้นหาข้อมูลได้ตามต้องการและตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน	4.40	0.60	มาก
5) ระบบแสดงข้อมูลสารสนเทศของการรับสมัครสอบได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	4.35	0.59	มาก
6) ความถูกต้องในการจัดการข้อมูล	4.20	0.70	มาก
7) ความสอดคล้องระหว่างเมนูกับการใช้งาน	4.25	0.55	มาก
8) ความครบถ้วน สมบูรณ์ของระบบในการใช้งาน	4.20	0.52	มาก
<b>2. ประโยชน์ของโปรแกรมระบบ</b>			
1) ระบบช่วยอำนวยความสะดวกในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.	4.40	0.50	มาก
2) มีความสะดวกในการจัดการข้อมูลสารสนเทศของผู้ใช้ระบบ	4.45	0.51	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.35</b>	<b>0.57</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 4.2 พบว่าความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) ที่มีต่อการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์โครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุดโดยภาพรวมและรายข้อเกือบทุกข้อยกเว้นเพียงข้อเดียวที่อยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของเจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ในการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

รายการ	n = 10		ระดับความเหมาะสม
	$\bar{X}$	S.D.	
<b>1. ลักษณะของโปรแกรมระบบ</b>			
1) มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งาน	4.50	0.53	มากที่สุด
2) การออกแบบหน้าจอของระบบง่ายต่อการใช้งาน	4.40	0.84	มาก
3) ความชัดเจนของคำอธิบายเมนูการใช้งาน	4.30	0.82	มาก
4) สามารถค้นหาข้อมูลได้ตามต้องการและตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน	4.40	0.70	มาก
5) ระบบแสดงข้อมูลสารสนเทศของการรับสมัครสอบได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	4.40	0.52	มาก
6) ความถูกต้องในการจัดการข้อมูล	4.60	0.52	มากที่สุด
7) ความสอดคล้องระหว่างเมนูกับการใช้งาน	4.50	0.53	มากที่สุด
8) ความครบถ้วน สมบูรณ์ของระบบในการใช้งาน	4.40	0.52	มาก
<b>2. ประโยชน์ของโปรแกรมระบบ</b>			
1) ระบบช่วยอำนวยความสะดวกในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.	4.60	0.70	มากที่สุด
2) มีความสะดวกในการจัดการข้อมูลสารสนเทศของผู้ใช้ระบบ	4.60	0.52	มากที่สุด
<b>รวม</b>	<b>4.47</b>	<b>0.62</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 4.3 พบว่าความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่มีต่อการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์โครงการพัฒนา และส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พลวท.) มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ทั้งโดยภาพรวมและรายข้อ 5 ข้อ ส่วนอีก 5 ข้ออยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 4.4 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่จัดสอบ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา) ในการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พลวท.)

รายการ	n = 50		ระดับความเหมาะสม
	$\bar{X}$	S.D.	
<b>1. ลักษณะของโปรแกรมระบบ</b>			
1) มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งาน	4.28	0.61	มาก
2) การออกแบบหน้าจอของระบบง่ายต่อการใช้งาน	4.28	0.61	มาก
3) ความชัดเจนของคำอธิบายเมนูการใช้งาน	4.22	0.74	มาก
4) สามารถค้นหาข้อมูลได้ตามต้องการและตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน	4.16	0.68	มาก
5) ระบบแสดงข้อมูลสารสนเทศของการรับสมัครสอบได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	4.18	0.60	มาก
6) ความถูกต้องในการจัดการข้อมูล	4.00	0.64	มาก
7) ความสอดคล้องระหว่างเมนูกับการใช้งาน	4.06	0.68	มาก
8) ความครบถ้วน สมบูรณ์ของระบบในการใช้งาน	4.00	0.61	มาก
<b>2. ประโยชน์ของโปรแกรมระบบ</b>			
1) ระบบช่วยอำนวยความสะดวกในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พลวท.	4.30	0.65	มาก
2) มีความสะดวกในการจัดการข้อมูลสารสนเทศของผู้ใช้ระบบ	4.24	0.66	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.17</b>	<b>0.65</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 4.4 พบว่าความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่จัดสอบ(สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา) ที่มีต่อการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ทั้งโดยภาพรวม และรายข้อทุกข้อ

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของนักเรียน ผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ในการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)

รายการ	n = 634		ระดับความเหมาะสม
	$\bar{X}$	S.D.	
1. นักเรียนสามารถสมัครสอบผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ ได้อย่างสะดวกและง่ายในการใช้งานระบบ	4.24	0.68	มาก
2. การล็อกอินเข้าใช้งานโปรแกรมในการตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของตนเองได้ตามความต้องการ	4.19	0.69	มาก
3. การออกแบบหน้าจอของโปรแกรมใช้งานได้ง่ายและสะดวก	4.15	0.69	มาก
4. สามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามต้องการ	4.17	0.70	มาก
5. ความชัดเจนของคำอธิบาย เมนูการใช้งาน	4.09	0.72	มาก
6. ระบบสารสนเทศออนไลน์นี้มีประโยชน์ในการรับสมัครสอบคัดเลือกและการสืบค้นข้อมูล	4.33	0.64	มาก
7. ความสะดวกในการแสดงความคิดเห็นต่างๆ ผ่านทางกระดานสนทนาของระบบสารสนเทศออนไลน์	4.14	0.67	มาก
8. ความสะดวกในการดูข่าวประกาศต่างๆ ของ ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ	4.21	0.69	มาก
9. ระบบแสดงและรายงานผลข้อมูลได้ตรงตาม ความต้องการ	4.22	0.70	มาก
รวม	4.19	0.67	มาก

จากตารางที่ 4.5 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ที่มีต่อการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ทั้งโดยภาพรวม และรายข้อทุกข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้มีการแสดงตัวอย่างการกรอกข้อมูลการสมัครสอบที่เรียบง่ายสมบูรณ์ไว้ให้ผู้ที่จะสมัครสอบคัดเลือกได้ดูเป็นตัวอย่างในการกรอกข้อมูลการสมัครควรมีระบบป้องกันการลี้มชื่อล็อกอินและรหัสผ่าน โดยให้ผู้ใช้ระบบตั้งคำถามและคำตอบไว้เพื่อสามารถยืนยันและสอบถามชื่อล็อกอินและรหัสผ่านได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

# สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การพัฒนากระบวนสารสนเทศเทคโนโลยี โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

### 5.1 สรุปผลการวิจัย

#### 5.1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนากระบวนสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
2. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

#### 5.1.2 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่เกี่ยวข้องกับกำรรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 28 คน
- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่เกี่ยวข้องกับกำรรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 7 ศูนย์
- 3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด ที่เกี่ยวข้องกับกำรรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. จำนวน 76 เขต
- 4) ผู้สมัครสอบคัดเลือก ได้แก่ นักเรียนทั่วประเทศที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบการรับสมัคร และมีความประสงค์สมัครสอบคัดเลือก จำนวน 4,819 คน (จำนวนผู้สมัคร ปี พ.ศ 2547)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.1.3 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย

1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จำนวน 20 คน ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. โดยตรง

2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. จำนวน 5 ศูนย์ (10 คน) ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าศูนย์ ในการดำเนินการเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด จำนวน 50 เขต (50 คน) ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในการดำเนินการเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

4) นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อเป็นนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. จำนวน 634 คน ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างจากนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนแกนนำวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษา ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 5.1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยจะใช้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยดังนี้

1. โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีผู้ใช้งานระบบแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)
- 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.
- 3) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัด
- 4) นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



4) วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนผู้สมัครสอบ ที่มีต่อการใช้งานโปรแกรม โดยใช้ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

### 5.1.7 ผลการวิจัย

#### ผลการวิจัย พบว่า

1. การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้ติดตั้งโปรแกรมไว้ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้ที่ <http://202.29.77.136/dpst/> ลักษณะของโปรแกรมเป็นระบบจัดการข้อมูลสารสนเทศในการรับสมัคร และดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนทุน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ นักเรียนผู้สมัครสอบและเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรับสมัครสอบ การจัดสอบ การจัดเก็บคะแนนของการสอบ การประกาศผลสอบ การสืบค้นข้อมูล และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ นอกจากนี้ยังเป็นประโยชน์ในการค้นหาเพื่อประเมินผลข้อมูลทางสถิติต่างๆ ทำให้เห็นภาพรวม และ เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจ ของผู้บริหารอีกด้วย

2. ผลการศึกษาคำความคิดเห็นของความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรุปได้ดังนี้

2.1 การศึกษาคำความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของเจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งผลการวิเคราะห์ได้ค่าเฉลี่ย 4.35 จึงสรุปได้ว่าความคิดเห็นมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

2.2 การศึกษาคำความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของเจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ซึ่งผลการวิเคราะห์ได้ค่าเฉลี่ย 4.47 จึงสรุปได้ว่าความคิดเห็นมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

2.3 การศึกษาคำความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 ของแต่ละจังหวัด ซึ่งผลการวิเคราะห์ได้ค่าเฉลี่ย

4.17 จึงสรุปได้ว่าความคิดเห็นมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะหน่วยงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 การศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือก ซึ่งผลการวิเคราะห์ได้ค่าเฉลี่ย 4.19 จึงสรุปได้ว่าความคิดเห็นมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

## 5.2 อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยมีประเด็นซึ่งสามารถนำมาอภิปรายผลที่ได้ดังนี้

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่พัฒนาขึ้นสามารถประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน มีความสะดวกรวดเร็ว การรายงานผลข้อมูลต่าง ๆ สอดคล้องและตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ มีระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลได้เป็นอย่างดีโดยการกำหนดสิทธิ์การล็อกอินเข้าใช้งานในแต่ละกลุ่มของผู้ใช้ระบบ การพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมภาษา PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งเป็น Freeware ที่สามารถนำมาพัฒนาระบบโดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ใดๆ

2. การศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบ 2 ชุด ได้แก่ชุดที่หนึ่งเป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ถามเกี่ยวกับลักษณะของโปรแกรมระบบ การจัดเก็บข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การรายงานผลข้อมูล ความสะดวกรวดเร็วและความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้และตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน แบบสอบถามชุดที่สองเป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือก มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ถามเกี่ยวกับการใช้งานระบบในการสมัครออนไลน์ ความสะดวกรวดเร็วในการสมัครออนไลน์ การสืบค้นข้อมูลการสมัครสอบ จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏว่าค่าเฉลี่ยโดยภาพรวม คือ 4.30 แสดงว่าความคิดเห็นของผู้ใช้งานระบบมีความเหมาะสมในระดับมาก สอดคล้องกับผลการวิจัยของสฤณีชัย ปรีดาวัลย์(2546:109) ได้ศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสารสนเทศงานพยาธิวิทยาภาควิชาโรงพยาบาลชลบุรี พบว่ามีความเหมาะสมในระดับมาก ระบบสามารถนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลข้อมูล สืบค้นข้อมูล และจัดทำรายงานข้อมูลต่างๆ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์นี้ทางผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นตามขั้นตอนการทำงาน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้แก้ไขประโยชน์ด้านการค้า และความต้องการของผู้ใช้งานระบบของการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนในโครงการ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) เท่านั้น ไม่สามารถนำระบบไปใช้เป็นระบบสำเร็จรูปงานรับสมัครสอบนักเรียนเข้ารับทุนในหน่วยงานอื่นๆ ได้ เนื่องจากรูปแบบข้อมูล รูปแบบรายงานผลข้อมูล และกระบวนการดำเนินการที่แตกต่างกัน แต่สามารถนำระบบที่วิจัยและพัฒนาขึ้นนี้ไปพัฒนาเพิ่มเติมให้รองรับขั้นตอนการทำงาน และความต้องการของผู้ใช้ในแต่ละหน่วยงานได้

### 5.3 ข้อเสนอแนะ

#### 5.3.1 ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลวิจัยไปใช้

ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนา และส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น สามารถนำไปใช้ในการจัดการข้อมูลสารสนเทศของการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ระบบช่วยในการประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การรายงานผลข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ ได้ตามความต้องการ โดยระบบดังกล่าวครอบคลุมการทำงานทุกขั้นตอนของการรับสมัครออนไลน์และการจัดสอบ รวมไปถึงการประกาศผลสอบ ซึ่งเป็นการสิ้นสุดขั้นตอนการทำงานของระบบ โดยผู้ใช้งานจะถูกกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบไว้ในแต่ละระดับ มีระบบการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลได้เป็นอย่างดี

ระบบที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นเป็นลักษณะระบบฐานข้อมูลบนเว็บ (Web Database) ดังนั้นผู้ที่สนใจที่จะพัฒนาระบบนี้หรือประยุกต์นำไปใช้ในการพัฒนาระบบอื่น ๆ ในลักษณะรูปแบบงานที่คล้ายคลึงกันได้ สามารถศึกษาระบบงานและขั้นตอนที่ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และออกแบบระบบไว้

#### 5.3.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

จากการทำวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป ดังนี้

1. พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกในลักษณะของระบบงานที่ใช้กับหน่วยงานอื่น ๆ ได้

2. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการนำโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์มาใช้ในการทำงานแบบปกติ(แบบเดิม)

3. ควรมีการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลบนเว็บ(Web Database) ในลักษณะอื่นๆ เช่น การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการติดตามนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. โปรแกรมระบบจัดเก็บรายงานการประชุมต่าง ๆ โปรแกรมระบบจัดเก็บสัญญาให้นักเรียนทุน พสวท. โปรแกรมระบบจัดเก็บโครงการวิทยาศาสตร์ โปรแกรมระบบการคัดเลือก

นักเรียนเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โปรแกรมระบบข้อสอบออนไลน์สำหรับให้นักเรียนทดลองทำข้อสอบวัดความสามารถของตนเอง เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บรรณานุกรม

- ครรชิต มาลัยวงศ์. 2537. **ก้าวไกลไปกับคอมพิวเตอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : กองบริการ  
สื่อสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ.
- จามิกร รามอินทรา. 2534. "การวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการฐานข้อมูลบุคลากรใน  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จีราภรณ์ รักษาแก้ว. 2539. **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**. พิมพ์ครั้งที่ 13. กรุงเทพฯ :  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- เฉลิมชัย ภูริพัฒน์. 2546. "การพัฒนาโปรแกรมระบบการลงทะเบียนผ่านเว็บเพจ." วิทยานิพนธ์  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบัน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ดวง บงกชเกตุสกุล. 2535. **ระบบพัฒนาฐานข้อมูล FoxPro**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- ธาริน สิทธิธรรมชารี และสุรสิทธิ์ คิวประสพศักดิ์. 2542. **Advanced Visual Basic Version 6**.  
กรุงเทพฯ : ส.เคเซียเพรส.
- พฤกษ์ไพโร เฟิงพาวา. 2546. "การพัฒนาระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์บนเว็บ สำหรับสถาบัน  
ราชภัฏพระนคร." วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์  
บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ยุพิน ไทยรัตนานนท์. 2540. **การประมวลเพิ่มข้อมูล**. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย  
ธรรมศาสตร์.
- รวีวรรณ เทนอิสสระ. 2543. **ฐานข้อมูลและการออกแบบ**. กรุงเทพฯ : เวิร์ดเวฟ เอ็ดดูเคชั่น.
- รวีวรรณ ชินะตระกูล. 2540. **วิจัยทางการศึกษา**. กรุงเทพฯ : ภาพพิมพ์.
- ลักขณา พฤชกร. 2536. **การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ**. กรุงเทพฯ :  
สหพัฒนาการพิมพ์.
- วัชรภรณ์ สุริยาภิวัฒน์. 2530. **คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและเทคนิคการเขียนโปรแกรม**.  
กรุงเทพฯ:ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริลักษณ์ โจรณกิจอำนวย. 2542. **ระบบฐานข้อมูล**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย  
ธรรมศาสตร์.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2547. **ครบรอบ 20 ปี โครงการ พสวท**.  
**คลื่นลูกใหม่วิทยาศาสตร์ไทย กลไกพัฒนาชาติ**. กรุงเทพฯ : สสวท..

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2547. **ทำเนียบและผลงาน นักวิจัย พสวท. พิมพ์ครั้งที่ 4.** กรุงเทพฯ : โฟร์พรีนติ้ง.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2547. **"การดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนทุน และเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2548."** กรุงเทพฯ : สสวท.. เอกสารอัดสำเนา.
- สฤษฏ์ชัย ปรีดาวัลย์. 2546. **"การพัฒนาระบบสารสนเทศงานพยาธิวิทยาภาค โรงพยาบาล ชลบุรี."** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สมจิตร อัจฉินทร์ และงามนิช อัจฉินทร์. 2544. **ระบบฐานข้อมูล.** พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น : ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สานิตย์ ภายผาด. 2542. **เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต.** กรุงเทพฯ : เวิร์ดเวฟเอ็ดดูเคชั่น.
- สารุ่ง ตันตระกูล. 2546. **"การพัฒนาระบบสารสนเทศนักศึกษา สถาบันราชภัฏเชียงใหม่."** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สุชาดา กิระนันท์. 2541. **เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติและข้อมูลในระบบสารสนเทศ.** กรุงเทพฯ :ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุชาดา เกตุดี. 2546. **"การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศบริหารงานรับ-ส่งเอกสารของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต."** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นักเรียนสามารถสมัครออนไลน์ ในการสอบคัดเลือก โดยคลิกที่เมนู <สมัครสอบออนไลน์>  
ระบบจะแสดงรายละเอียดวิธีการสมัคร หน้าจอแสดง ดังรูป

**สมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  
โดยวิธีสมัครออนไลน์**

---

**วิธีการสมัคร**

1. กรอกข้อมูลสมัครออนไลน์ โดยคลิกที่ปุ่ม "สมัครออนไลน์" ในการกรอกข้อมูลให้กรอกครบถ้วน และให้กรอกล็อกอินและรหัสผ่านเพื่อจะสามารถล็อกอินเข้ามาตรวจสอบสถานะการสมัครของตนเองได้ในภายหลัง เมื่อกรอกครบถ้วนแล้วให้คลิกปุ่ม "ตกลง" แล้วส่งพิมพ์ข้อมูลที่สมัครสอบส่งให้อ่านวยการหรืออาจารย์ใหญ่โรงเรียนที่ตนศึกษาอยู่ รับรองผลการเรียน ความประพฤติ(ในกรณีมีความจำเป็นให้ครูที่ปรึกษา ครูผู้สอน หรือผู้ปกครอง รับรองได้)
2. โรงเรียนรวบรวมใบรับรองผลการเรียน ความประพฤติ พร้อมส่งค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ ภายในวันที่ 3 กันยายน 2547 (นักเรียนมีสิทธิ์สมัครตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2547 เท่านั้น)โดย
  - 2.1 โรงเรียนในต่างจังหวัดและเขตปริมณฑล ส่งไปยังผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของแต่ละจังหวัดที่ผู้สมัครศึกษาอยู่
  - 2.2 โรงเรียนเขตกรุงเทพมหานคร แยกเอกสารตามโรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบ ส่งไปยัง
    - โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ธนानิติสง่าจ่าย ผู้อำนวยการโรงเรียน ปณ ลาดพร้าว 101310
    - โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ธนानิติสง่าจ่าย ผู้อำนวยการโรงเรียน ปณ ย่อยกระทรวงการคลัง 10400
3. ผู้รับผิดชอบในข้อ 2.1 และ 2.2 จะส่งบัตรประจำตัวของผู้สมัครสอบ ไปยังโรงเรียนที่ผู้สมัครสอบศึกษาอยู่ต่อไป

ขอให้ผู้สมัครสอบตรวจสอบคุณสมบัติของตนเองให้ครบถ้วนว่ามีสิทธิ์สมัครสอบหรือไม่ หากพบในภายหลังว่ามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน จะไม่สามารถของค่าสมัครคืนได้

---

เมื่อสมัครออนไลน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะตรวจสอบข้อมูลก่อน จึงจะอนุญาตให้ให้มีสิทธิ์สอบได้ โดยผู้สมัครสอบคัดเลือกสามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ เพื่อตรวจสอบสถานะการสมัครสอบของตนเอง ตามที่ได้สมัครไว้

[คลิกสมัครออนไลน์](#)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คลิกที่ปุ่ม  ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้ผู้สมัครกรอกข้อมูลการสมัครให้ครบถ้วน แสดงหน้าจอ ดังรูป

สมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.

เพิ่มข้อมูลประวัติส่วนตัว ::

ตำแหน่ง ::

ชื่อ ::  สกุล

เพศ ::  วันเกิด ::  เดือน  ปี พ.ศ.

สัญชาติ ::  เชื้อชาติ ::

ศาสนา ::

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ::

เพิ่มข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน ::

บ้านเลขที่

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

อีเมล

ข้อมูลประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)

สืบค้นชื่อโรงเรียน  จังหวัด  ...ค้นหา...

กำลังศึกษาที่โรงเรียน  (ได้จากการสืบค้นชื่อโรงเรียน)

ผลการเรียน

1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....

2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....

3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....

4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ

รูปภาพ   (ไฟล์ .jpg,gif size 86 X 90 pixel)แนบไฟล์รูปภาพผู้สมัคร

ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้ารับทุน พสวท. ::

หน่วยงานที่จัดสอบ  (ต้องกรอกข้อมูลโรงเรียนที่กำลังศึกษาก่อน)

ศูนย์โรงเรียน

การจ่ายค่าธรรมเนียม( 100 บาท)

ตั้งค่าเข้าสู่ระบบ ::

ล็อกอิน :

รหัสผ่าน :

ยืนยันรหัสผ่าน :

หมายเหตุ : กำหนดล็อกอินและรหัสผ่านเพื่อสามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบสถานะการสมัครของตนเองได้ภายหลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและข้อมูลอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลที่ต้องการกรอกลงในแบบฟอร์มการสมัคร ประกอบด้วย

- จัดเก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว

(ชื่อ-สกุล เพศ วันเดือนปีเกิด สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน )

- ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน(บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ อีเมล)

- ข้อมูลประวัติการศึกษา (โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ผลการเรียน)

- ข้อมูลศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า หน่วยงานที่จัดสอบ การจ่ายค่าธรรมเนียม

การสมัครสอบ ในการแนบไฟล์รูปภาพของผู้สมัคร จะต้องเป็นไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .gif ขนาดของภาพกว้าง 86 pixel และสูง 90 pixel โดยคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อเลือกไฟล์รูปของผู้สมัคร

ผู้สมัครจะต้องกรอกตั้งค่าล็อกอินและรหัสผ่าน พร้อมทั้งยืนยันรหัสผ่าน เพื่อให้สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ภายหลัง ในการตรวจสอบสถานการณั้สมัครของตนเองได้ เมื่อกรอกข้อมูลของผู้สมัครสอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม <ส่งข้อมูลการสมัคร> ระบบจะแสดงข้อความดังรูป



ถ้าต้องการเข้าสู่ระบบในขณะนี้ให้คลิกที่ปุ่ม <เข้าสู่ระบบ> จะเข้าสู่หน้าต่างแสดงข้อมูลของผู้สมัคร และสถานะการสมัครสอบคัดเลือก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ระบบจะแสดงสถานะของการสมัครสอบคัดเลือก ดังรูป


:: สถานะการสมัครสอบ ::	
ผลการตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ::	ยังไม่ได้ตรวจสอบ หมายเหตุ : ถ้ายังไม่ได้รับส่งสารรับรองการสมัคร ให้ print แบบฟอร์มสารรับรองการสมัครแล้วให้ส่งให้ผู้ช่วย การหรืออาจารย์ใหญ่โรงเรียนที่ตนศึกษาอยู่รับรองผลการเรียน และความประพฤติ (ในกรณีมีความจำเป็นให้ครูที่ปรึกษา ครูผู้สอน หรือผู้ปกครอง รับรองได้)แล้วจัดส่งมาที่หน่วยงานที่จัดสอบ
เลขประจำตัวสอบ ::	ยังไม่มีเลขประจำตัวสอบ
โรงเรียน(สถานที่สอบ) ::	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด กรุงเทพฯ
ห้องสอบที่ ::	ยังไม่ได้กำหนดห้องสอบ
ข้อควรปฏิบัติในการสอบ ::	1. ให้ใช้ดินสอด่า 2B ขึ้นไป 2. กำหนดการสอบวันเสาร์ที่ 20 พฤศจิกายน 2547 เวลา 08.30 - 11.00 น. สอบวิชาคณิตศาสตร์ เวลา 12.30 - 15.00 น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์
ผลการสอบ ::	ยังไม่มีผลการสอบ

แบบฟอร์มรับรองการสมัคร

ผู้สมัครจะต้อง print ใบรับรองการสมัครส่งให้ผู้ช่วยการหรืออาจารย์ใหญ่โรงเรียนที่ตนศึกษาอยู่รับรองผลการเรียน ความประพฤติ(ในกรณีมีความจำเป็นให้ครูที่ปรึกษา ครูผู้สอน หรือผู้ปกครอง รับรองได้) ลงชื่อรับรองพร้อมทั้งส่งรณานัติค่าธรรมเนียมการสมัครมาที่หน่วยงานจัดสอบ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบข้อมูลของผู้สมัครต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตัวอย่างแบบฟอร์มคำรับรองประกอบการสมัครสอบ ดังรูป

<b>แบบฟอร์มคำรับรองประกอบการสมัครสอบ</b>									
<b>1. ประวัติส่วนตัว :</b>									
ชื่อ-สกุล :: นายสุรชัย กัลป์ชัย									
เพศ :: ชาย	เกิดวันที่ :: 1 มิถุนายน 2533								
สัญชาติ :: ไทย	เชื้อชาติ :: ไทย								
ศาสนา :: พุทธ									
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :: 1104444444555									
<b>2. ที่อยู่ปัจจุบัน ::</b>									
บ้านเลขที่ :: 6	ตำบล/แขวง :: ศิริราช								
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	จังหวัด :: กรุงเทพฯ								
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรศัพท์ :: -								
Email ::									
<b>3. ประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)</b>									
ชื่อโรงเรียน :: สตรีวัชรพงษ์	ตำบล/แขวง :: ศิริราช								
ที่อยู่เลขที่ :: -	จังหวัด :: กรุงเทพฯ								
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	โทรศัพท์ :: 411-5001								
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรสาร :: -								
<table border="0"> <tr> <td>1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....</td> <td style="text-align: right;">3.26</td> </tr> <tr> <td>2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....</td> <td style="text-align: right;">3.52</td> </tr> <tr> <td>3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....</td> <td style="text-align: right;">3.41</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ</td> </tr> </table>		1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.26	2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.52	3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.41	4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ	
1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.26								
2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.52								
3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.41								
4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ									
4. เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน : ; บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)									
5. ข้าพเจ้าได้ส่งเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบจำนวน 100 บาท เรียบร้อยแล้ว									
6. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้น เป็นจริงทุกประการ									
	ลงชื่อ.....ผู้สมัคร (.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....								
<b>คำรับรองประกอบการสมัคร</b>									
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....									
ขอรับรองว่า นายสุรชัย กัลป์ชัย ผู้สมัคร									
1. มีความประพฤติดี และมี ความขยันหมั่นเพียร									
2. มีคุณสมบัติและมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ									
3. รูปถ่ายที่ติดในใบสมัครเป็นรูปถ่ายของผู้สมัครจริง									
4. ข้อความที่เขียนไว้เป็นจริงทุกประการ และได้ส่งเงินค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ จำนวน 100 บาท									
	ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....								
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)									

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ข.  
คู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่จัดสอบ  
(สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1  
ทุกจังหวัดทั่วประเทศ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้นี้ในระดับนี้เมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบจะปรากฏหน้าแรกของผู้ใช้ ดังรูป

ระบบสารสนเทศออนไลน์

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ระบบตรวจสอบคัดเลือกนักเรียน

เพื่อรับทุนในโครงการ พสวท

ค้นหา  หัวข้อข่าว

Welcome --->คุณ เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ  
อุบลราชธานี เขต 1

Information System Online

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | คลังข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

ระบบจัดการข้อมูล

ข่าวประกาศ

รับสมัครสอบ

สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ

ตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร

การจัดสอบ

ออกบัตรประจำตัวสอบ

รายงานผู้สมัครสอบ

ตามหน่วยงานที่จัดสอบ

ตามศูนย์โรงเรียน พสวท.

รายงานผลการสอบ

ผลการสอบข้อเขียน

ผลการสอบสัมภาษณ์

นักเรียนที่ได้รับทุน พสวท.

อื่นๆ

กระดานสนทนา

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ติดต่อสอบถาม

ออกจากระบบ(SignOut)

ข่าวประชาสัมพันธ์

ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว

ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:14:35]

รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:15:25]

ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:16:10]

เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนองาน + วิจัยต่างประเทศ  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 17:57:34]

รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท.  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:18:49]

ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:02:12]

ในการใช้งานระบบของผู้ใช้ระดับนี้แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

#### 1.1 ระบบจัดการข้อมูล ประกอบด้วย

- 1) ข่าวประกาศ
- 2) การรับสมัครสอบออนไลน์
- 3) สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ
- 4) ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร
- 5) การจัดสอบ
- 6) ออกบัตรประจำตัวผู้สอบ

#### 1.2 รายงานข้อมูลผู้สมัครสอบ ประกอบด้วย

- 1) รายงานข้อมูลผู้สมัครจำแนกตามหน่วยงานที่จัดสอบ
- 2) รายงานข้อมูลผู้สมัครจำแนกตามศูนย์โรงเรียน พสวท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1.3 รายงานผลการสอบ ประกอบด้วย

- 1) รายงานผลการสอบข้อเขียน
- 2) รายงานผลการสอบสัมภาษณ์
- 3) รายงานผลนักเรียนที่ได้รับทุน พสวท.

### 1.4 อื่น ๆ ประกอบด้วย

- 1) กระดานสนทนา
- 2) เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 3) ติดต่อสอบถาม
- 4) ออกจากระบบ(SignOut)

## 1.1 ระบบจัดการข้อมูล

### 1) ข่าวประกาศ

ระบบสนับสนุนการประกาศข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการรับสมัคร โดยผู้ใช้สามารถประกาศข่าวผ่านโปรแกรมระบบได้เลย ทำให้สะดวกในการประกาศข่าว จะปรากฏหน้าจอดังนี้

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | ถัดไป | แสดงข่าวทั้งหมด

ค้นหา  หัวข้อข่าว  Search

รายการเมนู

ข่าวประชาสัมพันธ์

ข่าวหน้าหลัก

เมนูแก้ไขข่าว

เมนูลบข่าว

ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว

ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:14:35]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOCK
รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:15:25]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOCK
ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:16:10]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOCK
เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนอผลงาน + วิจัยต่างประเทศ by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 17:57:34]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOCK
รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:18:49]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOCK
ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:02:12]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOCK

เมนูจัดเก็บข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใดในคลังข่าว  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการประกาศข่าว สามารถใช้งานเมนูการประกาศข่าวได้ดังนี้

1.1) การเพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ ในการประกาศข่าวสารต่าง ๆ นั้นระบบสามารถประกาศข่าวได้ลักษณะที่เป็นทั้งข้อความ และรูปภาพ โดยระบบจะบันทึกข้อมูลของผู้ประกาศข่าว วัน และเวลาของข่าวประกาศ ผู้ใช้สามารถเลือกจำนวนรูปภาพที่จะแสดงได้ ดังรูป

ในการประกาศข่าวนั้นสามารถกำหนดกลุ่มของข่าว หัวข้อข่าว รายละเอียดของข่าว ระบบรองรับการแนบไฟล์เอกสารเพิ่มเติมได้ เช่น ไฟล์นามสกุล .doc, .html, .xls, .pdf นอกจากนี้ในแต่ละข่าวระบบยังรองรับไฟล์รูปภาพ(ไฟล์นามสกุล .jpg และ gif) ได้สูงสุด 50 รูป โดยคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อเลือกไฟล์เอกสารหรือไฟล์รูปภาพที่ต้องการ เมื่อกรอกข้อมูลข่าวเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม OK ข่าวจะไม่ได้นำไปแสดงในหน้าหลักทันทีโดยข่าวจะถูกจัดเก็บไว้ที่คลังข่าวก่อน แล้วผู้ประกาศข่าวต้องตรวจสอบข่าวก่อน เมื่อตรวจสอบข่าวแล้วถูกต้องจึงคลิกที่ปุ่ม **SHOW** เพื่อนำข่าวไปแสดงในหน้าหลักต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.2) แสดงคลังข่าว

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | คลังข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

:: คลังข่าว

ข่าวที่ถูกจัดเก็บไว้ในคลังข่าว มีจำนวน 1 ข่าว

- 🕒 เื่อนไขในการรับสมัครนักเรียนเข้ารับทุนในโครงการ พสวท. by ชัยณรงค์ [17-Jan-2005 00:54:56]






ไปคอนนำข่าวไป  
แสดงในหน้าหลัก

## 1.3) ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก ดังรูป



Welcome .... ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี(พสวท.)

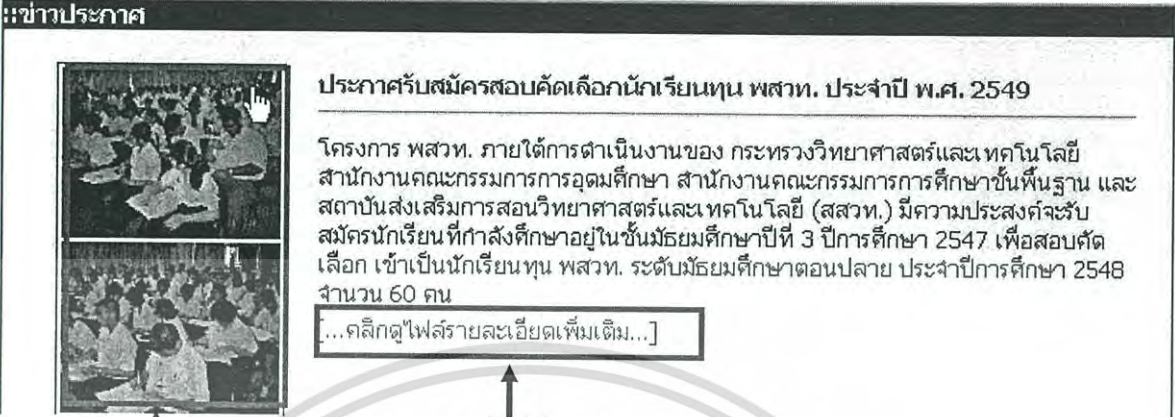
▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

- 🕒 ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549  
 โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงาน .....
- 🕒 รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  
 การรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีดังนี้  
 1. รับสมัครนักเรียน .....
- 🕒 ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547  
 สาขา พสวท. และ สกวค. ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 ดังรายชื่อ .....
- 🕒 เกิดเหตุการณ์ให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนอผลงาน + วิจัยต่างประเทศ
- 🕒 รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท.
- 🕒 ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คลิกหัวข้อข่าวเพื่อดูรายละเอียดของข่าวประกาศ ดังรูป

**ข่าวประกาศ**



ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549

โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีความประสงค์จะรับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2547 เพื่อสอบคัดเลือก เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 60 คน


[...คลิกดูไฟล์รายละเอียดเพิ่มเติม...](#)

คลิกดาวน์โหลดไฟล์ที่แนบในข่าวประกาศ

คลิกเปิดดูรูปภาพที่แนบในข่าวประกาศ(ตามขนาดจริง)

#### 1.4) การแก้ไขข่าว

ข่าวประกาศที่ต้องการแก้ไขข่าว ระบบสามารถรองรับการแก้ไขข่าวได้โดยคลิกที่

ไอคอน  แสดงหน้าจอ ดังรูป

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | ตัดข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

**ข่าวประชาสัมพันธ์**

::แก้ไขข่าว::

ปรับปรุงรายละเอียดของข่าว

กลุ่มข่าว :

พาดหัวข่าว : ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549

รายละเอียด : โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีความประสงค์จะรับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2547 เพื่อสอบคัดเลือก เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 60 คน

แนบไฟล์(File):   (\*ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

**คลิกแก้ไขรูปภาพ**

คลิกแก้ไขไฟล์รูปภาพที่แนบในข่าวประกาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


สามารถเพิ่ม/ลบไฟล์รูปภาพที่แนบในข่าวประกาศได้

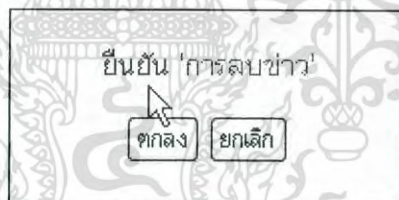
**::แก้ไขรูปภาพ ::**

	<input type="text" value="11146868661.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>		<input type="text" value="11146868662.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>
	<input type="text" value="11146868663.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>		<input type="text" value="11146868664.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>

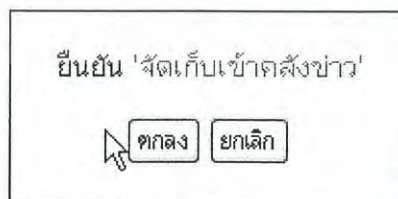
เลือกจำนวนรูปภาพที่ต้องการเพิ่ม :

โครงการ พสวท. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

1.5) การลบข่าวข่าวประกาศที่ไม่ต้องการแสดงหรือเก็บไว้ สามารถลบข่าวออกไปจากระบบได้ โดยคลิกที่ไอคอน  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข่าว



1.6) การจัดเก็บข่าวไว้ในคลังข่าว ข่าวประกาศที่ไม่ต้องการแสดงในหน้าหลักหรือข่าวเก่า ในการจัดเก็บข่าว เพื่อที่จะสามารถสืบค้นข่าวทั้งหมดมาดูได้โดยไม่ต้องลบข่าวเก่าทิ้งให้จัดเก็บไว้ในคลังข่าว โดยคลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยัน การจัดเก็บเข้าคลังข่าว



1.7) การค้นหาข่าวประกาศ ระบบสามารถสืบค้นข่าวประกาศได้โดยกรอกข้อความที่ต้องการค้นหาในช่องที่ใส่ข้อความค้นหา ให้เลือกค้นหาตามหัวข้อข่าวหรือรายละเอียดของข่าว แล้วคลิกที่ปุ่ม Search ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ค้นหา  หัวข้อข่าว    
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) การรับสมัครออนไลน์

เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ สามารถใช้โปรแกรมระบบในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ซึ่งโปรแกรมระบบสามารถจัดการข้อมูลของผู้สมัคร ทั้งการเพิ่มข้อมูล/การแก้ไขข้อมูล/สืบค้นข้อมูลผู้สมัคร แสดงหน้าจอแรกของการจัดการข้อมูลผู้สมัครได้ดังรูป

Welcome --->คุณ เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ  
อุบลราชธานี เขต 1

<<< กลับเมนู >>>

เพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบ | สืบค้นผู้สมัครสอบ | แสดงรายชื่อผู้สมัครสอบ | สรุปรายชื่อผู้สมัครสอบ

รับสมัครสอบ

รายการเมนู

แสดงข้อมูลผู้สมัครสอบ

หน่วยงานจัดสอบ อุบลราชธานี เขต 1

ผู้สมัครสอบ	จำนวน(คน)
ยังไม่ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ	0
คุณสมบัติของผู้สมัครไม่ผ่าน	0
ผู้สมัครที่มีสิทธิ์สอบ	132
รวม	132

ในหน้าจอแรกจะปรากฏสรุปข้อมูลของผู้สมัครสอบคัดเลือกในหน่วยงานที่จัดสอบ โรงเรียนในโครงการ พสวท. ในการจัดการข้อมูลของผู้สมัครสามารถดำเนินการได้ดังนี้

2.1) การเพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบ ในการจัดเก็บข้อมูลของผู้สมัครสอบ ได้แก่

- จัดเก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว (ชื่อ-สกุล เพศ วันเดือนปีเกิด สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน)

- ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน(บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ อีเมล)

- ข้อมูลประวัติการศึกษา (โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ผลการเรียน)

- ข้อมูลศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า หน่วยงานที่จัดสอบ การจ่ายค่าธรรมเนียม

การสมัครสอบ และสถานะของการจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการสมัคร(ยังไม่ชำระเงิน,ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## หน้าจอที่แสดงการเพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบคัดเลือก ดังรูป

<<< กลับเมนู >>>

เพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบ | สืบค้นผู้สมัครสอบ | แสดงรายชื่อผู้สมัครสอบ | ลบข้อมูลผู้สมัครสอบ

รับสมัครสอบ <<< อุบลราชธานี เขต 1 >>>

เพิ่มข้อมูลประวัติส่วนตัว :

ตำแหน่ง :: นาย

ชื่อ ::  สกุล

เพศ :: ชาย  วันเกิด :: 1  เดือน มกราคม  ปี พ.ศ. 2525

สัญชาติ :: ไทย  เชื้อชาติ :: ไทย

ศาสนา :: พุทธ

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ::

เพิ่มข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน :

บ้านเลขที่

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

อีเมล

ข้อมูลประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)

สืบค้นชื่อโรงเรียน  จังหวัด กรุงเทพมหานคร  ...ค้นหา...

กำลังศึกษาที่โรงเรียน  (ได้จากการสืบค้นชื่อโรงเรียน)

ผลการเรียน

1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....

2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....

3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....

4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ

รูปภาพ  Browse... (ไฟล์ .jpg,gif size 86 X 90 pixel)แนบไฟล์รูปภาพผู้สมัคร

ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้ารับทุน พสวท. :

หน่วยงานที่จัดสอบ  (ต้องกรอกข้อมูลโรงเรียนที่กำลังศึกษาก่อน)

ศูนย์โรงเรียน  บดินทรศึกษา (สิงห์ สิงหเสนี)

การจ่ายค่าธรรมเนียม (100 บาท)  ชำระทางธนาคาร

สถานะการชำระเงิน  ยังไม่ชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการแนบไฟล์รูปภาพของผู้สมัคร จะต้องเป็นไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .gif ขนาดของภาพกว้าง 86 pixel และสูง 90 pixel โดยคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อเลือกไฟล์รูปของผู้สมัคร เมื่อกรอกข้อมูลของผู้สมัครสอบคัดเลือกเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม <Submit> เป็นการสิ้นสุดการเพิ่มข้อมูลของผู้สมัครสอบคัดเลือก

2.2) การสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลของผู้สมัครสอบได้หลายเงื่อนไข เช่น สืบค้นตามชื่อ สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน โรงเรียน จังหวัด เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน ซึ่งระบบสามารถสืบค้นได้พร้อมกันได้ตั้งแต่หนึ่งเงื่อนไขขึ้นไป ดังรูป

ตัวอย่างในการสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ เช่น สืบค้นผู้สมัครสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนีย์) จะได้ข้อมูลดังรูป

สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ					
:: ผลจากการสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ					
จังหวัด => กรุงเทพฯ					
ศูนย์โรงเรียน พสวท. => บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนีย์)					
มีจำนวน 46 คน					
ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	จังหวัด		
1	นางสาวอัจฉราวัลย์ สิงห์หงา	สิริรัตนาร	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	นายพิรุณรัตน์ ชาวไชยมหา	สามเสนวิทยาลัย	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	นายสุรชัย กัลป์ชัย	สตรีวัดระฆัง	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	นางสาวพัชรินทร์ ชุกสิน	เศรษฐบุตรบำเพ็ญ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	นางสาวสุภัทราภรณ์ เบญจวรรณ	วัดบวรมงคล	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	นางสาวสายชล สุขโข	วัดบวรนิเวศ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	นายพงษ์เทพ สุระสมบัติพัฒนา	ราชวินิตบางแคปานขา	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	นายจักรกฤษ แก้วนิคม	ราชินีนาถาจารย์สามเสนวิทยาลัย 2	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	นายเกษ บัณฑิตมา	รัตนโกสินทร์สมโภชลาดกระบัง	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	นางสาวกช บัณฑิตมา	รัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าต้องการดูข้อมูลของผู้สมัครให้คลิกที่ชื่อผู้สมัคร จะแสดงรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดของผู้สมัคร ดังรูป

**รายละเอียดของผู้สมัคร**

**ประวัติส่วนตัว :**

ชื่อ-สกุล :: นายสุรชัย กัลป์ชัย	เกิดวันที่ :: 1 มิถุนายน 2533
เพศ :: ชาย	เชื้อชาติ :: ไทย
สัญชาติ :: ไทย	
ศาสนา :: พุทธ	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :: 1104444444555	



---

**ที่อยู่ปัจจุบัน :**

บ้านเลขที่ :: 6	ตำบล/แขวง :: ศิริราช
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	จังหวัด :: กรุงเทพฯ
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรศัพท์ :: -
Email ::	

---

**ประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)**

ชื่อโรงเรียน :: ศรีวิไลระรัง	ตำบล/แขวง :: ศิริราช
ที่อยู่เลขที่ :: -	จังหวัด :: กรุงเทพฯ
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	โทรศัพท์ :: 411-5001
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	
โทรสาร :: -	

1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.26  
 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.52  
 3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.41  
 4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ

---

**ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้ารับทุน พสวท. :**

หน่วยงานที่จัดสอบ :: โรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิงหเสนี)  
 ศูนย์โรงเรียน :: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)  
 การจ่ายค่าธรรมเนียม( 100 บาท) :: ชำระทางธนาคาร  
 สถานะการชำระเงิน :: ยังไม่ชำระเงิน


สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ผู้สมัครจะต้องส่งแบบฟอร์มรับรองการสมัครมาที่หน่วยงานจัดสอบ เพื่อเจ้าหน้าที่จะได้ตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้สมัคร สามารถ print แบบฟอร์มรับรองการสมัครโดยคลิกที่ปุ่ม



จะแสดงแบบฟอร์มคำรับรองประกอบการรับสมัคร ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<b>แบบฟอร์มคำรับรองประกอบการสมัครสอบ</b>							
<b>1. ประวัติส่วนตัว :</b>							
ชื่อ-สกุล :: นายสุรชัย กัลป์ชัย	เกิดวันที่ :: 1 มิถุนายน 2533						
เพศ :: ชาย	เชื้อชาติ :: ไทย						
สัญชาติ :: ไทย							
ศาสนา :: พุทธ							
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :: 1104444444555							
<b>2. ที่อยู่ปัจจุบัน ::</b>							
บ้านเลขที่ :: 6	ตำบล/แขวง :: ศิริราช						
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	จังหวัด :: กรุงเทพฯ						
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรศัพท์ :: -						
Email ::							
<b>3. ประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)</b>							
ชื่อโรงเรียน :: สตรีวัดระฆัง	ตำบล/แขวง :: ศิริราช						
ที่อยู่เลขที่ :: -	จังหวัด :: กรุงเทพฯ						
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	โทรศัพท์ :: 411-5001						
รหัสไปรษณีย์ :: 10700							
โทรสาร :: -							
<table border="0"> <tr> <td>1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....</td> <td style="text-align: right;">3.26</td> </tr> <tr> <td>2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....</td> <td style="text-align: right;">3.52</td> </tr> <tr> <td>3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....</td> <td style="text-align: right;">3.41</td> </tr> </table>		1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.26	2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.52	3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.41
1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.26						
2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.52						
3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ.....	3.41						
4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 "ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ							
<b>4. เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน :: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)</b>							
<b>5. ข้าพเจ้าได้ส่งเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบจำนวน 100 บาท เรียบร้อยแล้ว</b>							
<b>6. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</b>							
	ลงชื่อ.....ผู้สมัคร (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....						
<b>คำรับรองประกอบการสมัคร</b>							
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....							
ขอรับรองว่า นายสุรชัย กัลป์ชัย ผู้สมัคร							
1. มีความประพฤติดี และมีความขยันหมั่นเพียร							
2. มีคุณสมบัติและมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ							
3. รูปถ่ายที่ติดในใบสมัครเป็นรูปถ่ายของผู้สมัครจริง							
4. ข้อความที่เขียนไว้เป็นจริงทุกประการ และได้ส่งเงินค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ จำนวน 100 บาท							
	ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....						
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)							

จะต้องส่งแบบฟอร์มรับรองการสมัครให้ผู้อำนวยการหรืออาจารย์ใหญ่โรงเรียนที่ตนศึกษาอยู่ รับรองผลการเรียน ความประพฤติ(ในกรณีที่มีความจำเป็นให้ครูที่ปรึกษา ครูผู้สอน หรือผู้ปกครอง รับรองได้)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3) การแก้ไข/ลบข้อมูลผู้สมัคร สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิกที่ ไอคอน  และถ้าต้องการลบข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข้อมูล

### 3) ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร

ในการรับสมัครออนไลน์ จะต้องมีการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครว่าผ่านเกณฑ์หรือไม่ โดยให้ผู้สมัครจะส่งแบบฟอร์มรับรองการสมัครและค่าธรรมเนียมการสมัครมาที่หน่วยงานจัดสอบ สำหรับหน้าจอแรกของการตรวจสอบคุณสมบัติ ดังรูป

ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร <<<ดูรายชื่อหน้า 1>>>

ผู้สมัครสอบทั้งหมด จำนวน 132 คน

ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	คุณสมบัติ
<input type="checkbox"/> 91	นางสาวสุวรรณี สุก	เบ็ญจมะหาราช	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 92	นางสาววิรัชีย์ วิชัยรัมย์	นารีบุกุล 2	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 93	นางสาวสิริวรรณ มาตรไตร	นารีบุกุล	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 94	นายดร ศรีสวัสดิ์	ศรีน้ำคำศึกษา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 95	นางสาวปิยะวดี ประเสริฐสังข์	ม่วงสามสิบอัมพวันวิทยา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 96	นางสาววงเดือน ระตะวัน	ไพใหญ่ศึกษา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 97	นายสกนธ์ชัย ชะนะนันท์	ดงยางวิทยาคม	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 98	นางสาวจำเนียร เงามาม	เหล่างามพิทยาคม	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 99	นางสาวบัณฑิตา อ่าพันธ์	โพธิ์ไพรพิทยาคาร	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 100	นางสาวชัชวราภรณ์ สันตวงษ์	อ่างศิลา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 101	นางสาวรุ่งทิพย์ จำปารัตน์	หนองบัวฮีวิทยาคม	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 102	นางสาวกมลนุช ไชยวัชรชัย	สาขาอ่างศิลา ***** (ต.โนนกลาง)	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 103	นางสาวพรพรรณวิไล ชมขิด	ไร่ใต้ประชาคม	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 104	นางสาวสมฤทัย สังฆคราม	พิบูลมังสาหาร	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 105	นางสาวพวงมาลัย ฤทธิธาดา	สาขาศรีนครวิทยาคาร ***** (ต.ห้วยข่า)	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 106	นางสาววรินทิรา สมอฝาก	บุตเพรชวิทยาคาร	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 107	นายศักดิ์อนันต์ อนันตสุข	นาโพธิ์วิทยา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 108	นายสมพงษ์ เกษโรสง	น้ำยืนวิทยา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 109	นายวีระชน กล้วยสิงห์	น้ำขุ่นวิทยา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 110	นายมานพ ศิริปัญญา	โพนประดิวรรวิทย	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 111	นางสาวสมินทรญา ทิธา	นางจะหลวย	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 112	นายสุดสาคร ยมนัด	ดงสว่างวิทยา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 113	นายมานะ ไชยโชติ	สาขาศาลสมพัฒนา ***** (ต.จิกเทิง)	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 114	นางสาวสุภาพร ผ่านพรหม	ศาลสมพัฒนา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 115	นางสาวงามพิศ ชัยสงคราม	สาขามัธยมตระการพืชผล ***** (ต.นาสะไม)	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 116	นายว่องไว ฐอินทร์	สะพือวิทยาคาร	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 117	นายพูลศักดิ์ แข่งขัน	มัธยมตระการพืชผล	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 118	นายสุพจน์ สืบบุตร	โนนสูงวิทยาคม	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 119	นายนิติวัฒน์ ศรีคลังไพร	เกษมสัมวิทยาคาร	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 120	นางสาวขวัญฤทัย น. ตรีศรี	บัวงามวิทยา	ผ่าน <a href="#">SHOW</a>

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย ตรวจสอบคุณสมบัติ==>  ไม่ผ่าน  [ตกลง](#)

หน้า 4/5  
คลิกหน้าี่ ==> 1|2|3|4|5|

บันทึกการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการบันทึกการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร ให้คลิกเครื่องหมาย  หน้ารายชื่อของผู้สมัคร แล้วเลือกผลของการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร(ผ่าน/ไม่ผ่าน) แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง > ระบบจะบันทึกข้อมูลการตรวจสอบคุณสมบัติ โดยจะแสดงสถานะการตรวจสอบ ดังรูป

▶▶ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร <<<อุบลราชธานี เขต 1>>>			
ผู้สมัครสอบทั้งหมด จำนวน 132 คน			
ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	คุณสมบัติ
<input type="checkbox"/> 121	นายวันชัย น้อยวงศ์	นาสงวิทยา	ผ่าน <input type="button" value="SHOW"/>
<input type="checkbox"/> 122	นายวายุ ฤดีศรีทรัพย์	นาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก	ผ่าน <input type="button" value="SHOW"/>
<input type="checkbox"/> 123	นางสาวจิตติมา ตมหอม	นาระแข่งศึกษา	ผ่าน <input type="button" value="SHOW"/>
<input type="checkbox"/> 124	นางสาวสุชาทิพย์ ออผล	ท่าโพธิ์ศรีพิทยา	ไม่ผ่าน <input type="button" value="SHOW"/>
<input type="checkbox"/> 125	นางสาวอภิษฐา จันทร์ประเสริฐ	เดชอุดม	ไม่ผ่าน <input type="button" value="SHOW"/>
<input type="checkbox"/> 126	นางสาวจิรภรณ์ จิตต์ผ่อง	โขงเจียมวิทยาคม	ไม่ผ่าน <input type="button" value="SHOW"/>



แสดงสถานะการตรวจสอบ

ระบบสามารถแสดงผลรายละเอียดข้อมูลของผลการตรวจสอบคุณสมบัติได้ โดยคลิกที่ไอคอน  จะแสดงรายละเอียดของการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครและข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ แสดงดังรูป

ตัวอย่างแสดงข้อมูลของการตรวจสอบคุณสมบัติ สำหรับผู้ที่ผ่านเกณฑ์การสมัคร

▶▶ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร	
::รายละเอียดการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร::	
ชื่อ-สกุลของผู้สมัคร :	นายวายุ ฤดีศรีทรัพย์
กำลังศึกษาอยู่โรงเรียน :	นาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก จังหวัด อุบลราชธานี
ผลการตรวจสอบคุณสมบัติ :	ผ่าน
หมายเหตุ :	
::ผู้ตรวจสอบ ::	
ชื่อผู้ตรวจสอบ :	นายเจ้าหน้าที่หน่วยงาน จัดสอบ
สังกัดหน่วยงาน :	เจ้าหน้าที่หน่วยงาน ที่จัดสอบ อุบลราชธานี เขต 1
วันที่ตรวจสอบ :	10-May-2005 11:09:28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างแสดงข้อมูลของการตรวจสอบคุณสมบัติ สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสมัคร

▶▶ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร

**::รายละเอียดการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร::**

ชื่อ-สกุลของผู้สมัคร : นางสาวสุพาทิพย์ งามผล  
 กำลังศึกษาอยู่โรงเรียน : ท่าเรือศรีพิทยา  
 จังหวัด อุบลราชธานี  
 ผลการตรวจสอบคุณสมบัติ : **ไม่ผ่าน**  
 หมายเหตุ: ยังไม่ได้ส่งใบรับรองการสมัคร  
 และชำระค่าธรรมเนียมการสมัคร

**::ผู้ตรวจสอบ ::**

ชื่อผู้ตรวจสอบ: นายเจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ  
 สังกัดหน่วยงาน: เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่จัดสอบ  
 อุบลราชธานี เขต 1  
 วันที่ตรวจสอบ: 10-May-2005 11:06:59

4) การจัดสอบ

ในการจัดสอบ โปรแกรมระบบจะช่วยให้ในการจัดการข้อมูลของการจัดสอบในแต่ละหน่วยงานที่  
 ทำหน้าที่จัดสอบ ประกอบด้วย การกำหนดสถานที่(โรงเรียน) ที่ใช้ในการสอบ การ Print ใบลงชื่อ  
 ของผู้เข้าสอบในแต่ละห้องสอบ การแสดงข้อมูลของผู้มีสิทธิ์สอบในแต่ละห้องสอบ หน้าจอแรก  
 ของการจัดสอบจะแสดงชื่อหน่วยงานที่จัดสอบ และสถานที่สอบ(โรงเรียน) ดังรูป

▶▶ การจัดสอบ แก้ไขข้อมูล | แสดงข้อมูลการจัดสอบ

**::สถานที่จัดสอบ ::**

หน่วยงานที่จัดสอบ : อุบลราชธานี เขต 1  
 โรงเรียน(สถานที่จัดสอบ) : เบ็ญจนะมหาราช  
 เลขที่ - ตำบล/แขวง ในเมือง  
 อำเภอ/เขต เมืองฯ  
 จังหวัด อุบลราชธานี  
 รหัสไปรษณีย์ 34000  
 โทรศัพท์ 045-254626 โทรสาร -  
 เว็บไซต์ -

ชื่อตึก/อาคารที่จัดสอบ : อาคาร 1

**::รายละเอียดผู้สมัครสอบ ::**

ผู้สมัคร	ผู้มีสิทธิ์สอบ	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	รวมทั้งหมด
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	129	3	0	132
สอบเข้า ร.ร. มหิดลฯ	0	0	0	0
รวมทั้งหมด	129	3	0	132

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายละเอียดผู้สมัครสอบ ::

ผู้สมัคร	ผู้มีสิทธิ์สอบ	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	รวมทั้งหมด
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	129	3	0	132
สอบเข้า ร.ร. มหิดลา	0	0	0	0
รวมทั้งหมด	129	3	0	132

จำนวนห้องที่จัดสอบ ::

ผู้สมัคร	จำนวนห้องที่จัดสอบ	จำนวนผู้สอบ	
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	5	129	<=คลิกดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ
สอบเข้า ร.ร. มหิดลา	0	0	<=คลิกดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ
รวมทั้งหมด	5	129	

สามารถแก้ไขสถานที่จัดสอบ โดยคลิกที่เมนู <แก้ไขข้อมูล> จะแสดงหน้าจอให้แก้ไขข้อมูล ดังรูป

**การจัดสอบ**

กำหนดสถานที่สอบ

หน่วยงานจัดสอบ : **อุบลราชธานี เขต 1**

สืบค้นชื่อโรงเรียน :  จังหวัด **อุบลราชธานี**

สถานที่จัดสอบ : **เบ็ญจะมะมหาราช**  (ได้จากการสืบค้นชื่อโรงเรียน)

ชื่อตึก/อาคารสอบ : **อาคาร 1**

ตั้งค่าผู้สอบ/ห้อง : **30**  คน

ในการกำหนดสถานที่(โรงเรียน)ที่ใช้ในการจัดสอบ จะต้องสืบค้นชื่อโรงเรียนก่อน โดยกรอกชื่อโรงเรียนที่ต้องการจะให้เป็นที่สอบของแต่ละหน่วยงานที่จัดสอบ แล้วคลิกปุ่ม <ค้นหา> กำหนดตึก/อาคารที่ใช้จัดสอบและตั้งค่าจำนวนผู้สอบต่อหนึ่งห้อง แล้วคลิกที่ปุ่ม <ตกลง> ระบบจะบันทึกข้อมูลสถานที่สอบไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ▶▶ การจัดส่งสอบ

**::สถานที่จัดส่งสอบ ::**

หน่วยงานที่จัดส่งสอบ : อุบลราชธานี เขต 1  
 โรงเรียน(สถานที่จัดส่งสอบ) : เบ็ญจมะหาราช  
 เลขที่ - ตำบล/แขวง ในเมือง  
 อำเภอ/เขต เมืองฯ  
 จังหวัด อุบลราชธานี  
 รหัสไปรษณีย์ 34000  
 โทรศัพท์ 045-254626 โทรสาร -  
 เว็บไซต์ -

ชื่อตึก/อาคารที่จัดส่งสอบ : อาคาร 1

**::รายละเอียดผู้สมัครสอบ ::**

ผู้สมัคร	ผู้มีสิทธิ์สอบ	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	รวมทั้งหมด
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	133	0	0	133
สอบเข้า ร.ร. มหิตลฯ	0	0	0	0
รวมทั้งหมด	133	0	0	133

**::จำนวนห้องที่จัดส่งสอบ ::** คลิกพิมพ์ใบลงชื่อผู้เข้าสอบ

ผู้สมัคร	จำนวนห้องที่จัดส่งสอบ	จำนวนผู้สอบ	
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	5	133	<=คลิกดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ
สอบเข้า ร.ร. มหิตลฯ	0	0	<=คลิกดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ
รวมทั้งหมด	5	133	

สามารถพิมพ์ใบลงชื่อสำหรับให้ผู้เข้าสอบได้ลงชื่อเวลาเข้าสอบได้ โดยคลิกที่เมนู

<=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ ระบบจะแสดงรายชื่อผู้สอบในแต่ละห้อง ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจับสลาก				
ใบลงชื่อเข้าสอบ :: ที่สอบเข้า ศูนย์โรงเรียน พสวท. (ห้องสอบที่ 3)				
อุบลราชธานี เขต 1 (ทั้งหมด 133 คน)				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ
61	55060061	นายธีรสรรค์ ชันธิวิทย์	เขมรารุพิทยาคม	
62	55060062	นายวิทัศน์ ผักเจริญผล	แก่งเหนือพิทยาคม	
63	55060063	นายกวัด เตชะพงศ์ธาดา	โนนสว่างประชาสรรค์	
64	55060064	นางสาวชวีดา เนติโรจนกุล	กุดข้าวปุ้นวิทยา	
65	55060065	นายธเนศ พฤทธิวรสิน	สาขา กุดข้าวปุ้นวิทยา *****(ต.แก่งเค็ง)	
66	55060066	นายณัฐวุฒิ แยมพิกุลสกุล	สาโรงวิทยาการ	
67	55060067	นายวศิน วิพิตมากุล	โคกสว่างคุ้มวิทยานุสรณ์	
68	55060068	นายวาทีต ด้วงสุนทรเนตร	พังเคนพิทยา	
69	55060069	นางสาววันดา ฉัตรสกุลพรหม	ทะเลสาบพิทยาคม	
70	55060070	นายณัฐพงศ์ ไพบูลย์วรชาติ	ทุ่งศรีอุดม	
71	55060071	นายนพดล เมฆอริยะ	ทุ่งเท็งยั้งวัฒนา	
72	55060072	นายโสภณ ธัญญาเวทกิจ	หกลีบพรรษาพิทยาคม อุบลราชธานี	
73	55060073	นายชนินทร์ เกทอง	ดอนมดแดงพิทยาคม	
74	55060074	นายอภิชาติ อภัยวงศ์	ดอนมดแดงพิทยาคม	
75	55060075	นายธีรศักดิ์ มิ่งอาษา	ดอนมดแดงพิทยาคม	
76	55060076	นายมานพ ภูนา	สิรินธรวิทยานุสรณ์	
77	55060077	นายสมพร เหล่าทองสาร	สาขาสิรินธรวิทยานุสรณ์ *****(ต.ช่องเม็ก)	
78	55060078	นายวิบูลย์ ฮันพิมหา	เอือดใหญ่พิทยา	
79	55060079	นางสาวละมุล บุญราษฎร์	หนามแห่งพิทยาคม รัชมิ่งคลาภิเษก	
80	55060080	นางสาวเบญจวรรณ พาบุดตา	ศรีเมืองวิทยาการ	
81	55060081	นายวีระยุทธ สายทอง	ห้วยชะบายวิทยา	
82	55060082	นางสาวรัชนี้ ชุมกั้ง	สาขาวารินชำราบ *****(ต.สว่าง)	
83	55060083	นายอนันท์ ศรีวรรณะ	วิจิตรพิทยา	
84	55060084	นายพยอม พิมพ์โพธิ์	สี่ค่าหาญวารินชำราบ	
85	55060085	นายณัฐชัย ใจชื่อ	สี่ค่าหาญวารินชำราบ	
86	55060086	นางสาวเอื้องฟ้า สนิท	หนองบ่อสามัคคีวิทยา	
87	55060087	นางสาวพรศิริ สมศักดิ์	หนองขอนวิทยา	
88	55060088	นางสาวสุพรรณิณี สุโภภาค	สาขาปทุมพิทยาคม *****(ต.กระโสม)	
89	55060089	นางสาวอรอนงค์ ดงแดง	ศรีปทุมพิทยาคาร	
90	55060090	นางสาวสระเนย์ ดิสองเมือง	พระวอพระตาวิทยานุสรณ์	
ห้องสอบที่ 3/5 (30 คน) คลิกห้องสอบที่ ==> 1 2 3 4 5				
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)				

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5) การออกบัตรประจำตัวผู้สอบ

ระบบสามารถพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบได้ แสดงหน้าแรกในการออกบัตรประจำตัวผู้สอบ ดังรูป

ออกบัตรประจำตัวสอบ <<<อุบลราชธานี เขต 1>>>			
ผู้สมัครสอบที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ มีจำนวน 129 คน			
ลำดับ	เลขประจำตัวสอบ	ชื่อผู้สมัคร	หน่วยงานที่จัดสอบ
<input type="checkbox"/> 97	55060098	นายสกนธ์ชัย ชะนนันท์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 98	55060099	นางสาวจำเนียร เงามาม	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 99	55060100	นางสาวปัทมาธิตา อ่ำพันธ์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 100	55060101	นางสาววชิราภรณ์ สันตวงษ์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 101	55060102	นางสาวรุ่งทิพย์ จำปรัตน์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 102	55060103	นางสาวกมลนุช ไชยมีขมิ้ม	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 103	55060104	นางสาวพรรณเวีไล ชมขัตติ	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 104	55060105	นางสาวสมฤทัย สังขคราม	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 105	55060106	นางสาวพจมาลย์ ฤทธิธิดา	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 106	55060107	นางสาวรินทริภา สมอฝัก	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 107	55060108	นายศักดิ์อนันต์ อนันตสุข	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 108	55060109	นายสมพงษ์ เกษโรสง	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 109	55060110	นายวีระชน กล้ายสิงห์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 110	55060111	นายมานพ ตรีปัญญา	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 111	55060112	นางสาวสุนันทรญา ทิหา	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 112	55060113	นายสุดสาคร ยมนัด	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 113	55060114	นายมานะ ไชยโชติ	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 114	55060115	นางสาวสุภาพร ผ่านพรม	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 115	55060116	นางสาวงามพิศ ชัยสงคราม	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 116	55060117	นายว่องไว สุอินทร์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 117	55060118	นายพูลศักดิ์ แข่งขัน	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 118	55060119	นายสุพจน์ สิบบุตร	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 119	55060120	นายณัฐวัฒน์ ศรีคลังไพร	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 120	55060121	นางลิ้นจี่ขวัญฤทัย น. ตรีศรี	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 121	55060122	นายวันชัย น้อยวงศ์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 122	55060123	นายวายุ ฤทธิไธรรักษ์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 123	55060124	นางสาวจิตติมา ตมหอม	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 124	55060128	นางสาวสักขณา พหุพันธ์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 125	55060129	นางสาวสิริลักษณ์ เกษรปทุมานันท์	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 126	55060130	นายดินทร์ โหธิเวชกุล	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 127	55060131	นางสาวนวรรตน์ ลีธนะรุ่ง	อุบลราชธานี เขต 1
<input type="checkbox"/> 128	55060132	นางสาวอรชมา เนาวรัตน์	อุบลราชธานี เขต 1

หน้า 4/5

คลิกหน้าที่ ==&gt; 1|2|3|4|5|

พิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ ให้คลิกเครื่องหมาย  หน้ารายชื่อของผู้สมัครที่ต้องการจะพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง> ระบบจะแสดงผลข้อมูลบัตรประจำตัวผู้สอบ แล้วจึงสั่งพิมพ์บัตรออกทางเครื่องพิมพ์ แสดงบัตรประจำตัวผู้สอบ ดังรูป

 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</b></p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010002 ชื่อ-นามสกุล : นางสาวนิชาภา จงถาวรสถิตย์ สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : นนทบุรี ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>	 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</b></p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010002 ชื่อ-นามสกุล : นางสาวนิชาภา จงถาวรสถิตย์ สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : นนทบุรี ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>
 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</b></p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010013 ชื่อ-นามสกุล : นายสุรัชย์ กัลป์ชัย สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : กรุงเทพฯ ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>	 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</b></p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010013 ชื่อ-นามสกุล : นายสุรัชย์ กัลป์ชัย สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : กรุงเทพฯ ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>

ระบบสามารถสืบค้นผู้สมัครที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์การสมัคร เพื่อพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ สามารถสืบค้นได้หลายเงื่อนไข เช่น สืบค้นตามชื่อ สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน โรงเรียน จังหวัด เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน ซึ่งระบบสามารถสืบค้นได้พร้อมกันได้ตั้งแต่หนึ่งเงื่อนไขขึ้นไป ดังรูป

ออกบัตรประจำตัวสอบ

: สืบค้นการออกบัตรประจำตัวผู้สอบ

ชื่อ

สกุล

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

โรงเรียน  จังหวัด

ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท.

## 1.2 รายงานข้อมูลผู้สมัครสอบ

### 1) รายงานผลข้อมูลผู้สมัครสอบจำแนกตามหน่วยงานที่จัดสอบ

โปรแกรมจะรายงานผลข้อมูล แสดงดังรูป

รายงานผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ตามหน่วยงานที่จัดสอบ					
ผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 1394 คน					
ลำดับ	หน่วยงานที่จัดสอบ	คุณสมบัติผ่าน	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	ผู้สมัครทั้งหมด
1	โรงเรียนบดินทรเดชาฯ	121	0	0	121
2	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	0	0	0	0
3	กระบี่	34	0	0	34
4	กาญจนบุรี เขต 1	39	0	0	39
5	กาฬสินธุ์ เขต 1	17	0	0	17
6	กำแพงเพชร เขต 1	23	0	0	23
7	ขอนแก่น เขต 1	23	0	0	23
8	จันทบุรี เขต 1	17	0	0	17
9	ฉะเชิงเทรา เขต 1	8	0	0	8
10	ชลบุรี เขต 1	21	0	0	21
11	ชัยนาท เขต 1	14	0	0	14
12	ชัยภูมิ เขต 1	22	0	0	22
13	ชุมพร เขต 1	12	0	0	12
14	เชียงราย เขต 1	18	0	0	18
15	เชียงใหม่ เขต 1	23	0	0	23
16	ตรัง เขต 1	10	0	0	10
17	ตราด	6	0	0	6
18	ตาก เขต 1	9	0	0	9
19	นครนายก เขต 1	4	0	0	4
20	นครปฐม เขต 1	19	0	0	19
21	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	0	0	0	0
23	นครราชสีมา เขต 1	8	22	0	30
24	นครศรีธรรมราช เขต 1	21	0	0	21
25	นครสวรรค์ เขต 1	12	0	0	12
26	นนทบุรี เขต 1	10	0	0	10
27	นราธิวาส เขต 1	12	0	0	12
28	น่าน เขต 1	13	0	0	13
29	บุรีรัมย์ เขต 1	12	8	0	20
30	ปทุมธานี เขต 1	7	0	0	7
31	ประจวบคีรีขันธ์ เขต 1	7	0	0	7
32	ปราจีนบุรี เขต 1	7	0	0	7
33	ปัตตานี เขต 1	12	0	0	12
34	พระนครศรีอยุธยา เขต 1	16	0	0	16
35	พะเยา เขต 1	7	0	0	7
36	พังงา เขต 1	16	0	0	16
37	พิจิตร เขต 1	10	0	0	10
38	พิจิตร เขต 1	9	0	0	9
39	พิษณุโลก เขต 1	9	0	0	9
40	เพชรบุรี เขต 1	12	0	0	12
41	เพชรบูรณ์ เขต 1	11	0	0	11
42	แพร่ เขต 1	18	0	0	18
43	ภูเก็ต เขต 1	7	0	0	7
44	มหาสารคาม เขต 1	12	0	0	12
45	มุกดาหาร เขต 1	7	0	0	7
46	แม่ฮ่องสอน เขต 1	8	0	0	8
47	ยโสธร เขต 1	8	0	0	8
48	ยะลา เขต 1	20	0	0	20
49	ร้อยเอ็ด เขต 1	18	0	0	18

50	ระนอง เขต 1	8	0	0	8
51	ระยอง เขต 1	12	0	0	12
52	ราชบุรี เขต 1	9	0	0	9
53	ลพบุรี เขต 1	11	0	0	11
54	ลำปาง เขต 1	14	0	0	14
55	ลำพูน เขต 1	16	0	0	16
56	เลย เขต 1	5	0	17	22
57	ศรีสะเกษ เขต 1	9	0	21	30
58	สกลนคร เขต 1	0	0	19	19
59	สงขลา เขต 1	17	0	0	17
60	สตูล เขต 1	5	0	0	5
61	สมุทรปราการ เขต 1	5	0	0	5
62	สมุทรสงคราม เขต 1	10	0	0	10
63	สมุทรสาคร เขต 1	10	0	0	10
64	สระแก้ว เขต 1	6	15	0	21
65	สระบุรี เขต 1	22	1	0	23
66	สิงห์บุรี เขต 1	11	0	0	11
67	สุโขทัย เขต 1	0	0	0	0
68	สุพรรณบุรี เขต 1	0	0	0	0
69	สุราษฎร์ธานี เขต 1	0	0	0	0
70	สุรินทร์ เขต 1	0	0	30	30
71	หนองคาย เขต 1	0	0	44	44
72	หนองบัวลำภู เขต 1	0	0	21	21
73	อ่างทอง เขต 1	20	0	0	20
74	อำนาจเจริญ เขต 1	0	0	27	27
75	อุดรธานี เขต 1	43	0	2	45
76	อุดรดิตถ์ เขต 1	23	0	0	23
77	อุทัยธานี เขต 1	18	0	0	18
78	อุบลราชธานี เขต 1	133	0	0	133
	<b>รวม</b>	<b>1167</b>	<b>46</b>	<b>181</b>	<b>1394</b>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

2) รายงานผลข้อมูลผู้สมัครสอบจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า  
โปรแกรมจะรายงานผลข้อมูล แสดงดังรูป

:: รายงานผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ตามศูนย์โรงเรียน

ผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 1394 คน					
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	คุณสมบัติผ่าน	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	ผู้สมัครทั้งหมด
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	183	0	0	183
2	สามเสนวิทยาลัย	46	16	0	62
3	ศรีบุญยานนท์	119	0	0	119
4	พระปฐมวิทยาลัย	37	0	0	37
5	ยุพราชวิทยาลัย	213	0	0	213
6	แก่นนครวิทยาลัย	328	30	181	539
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	0	0	184
8	มหิตลวิทยานุสรณ์	57	0	0	57
	<b>รวม</b>	<b>1167</b>	<b>46</b>	<b>181</b>	<b>1394</b>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1.3 รายงานผลการสอบ

#### 1) รายงานผลการสอบข้อเขียน

รายงานประกาศผลการสอบข้อเขียน จำแนกตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า แสดงดังรูป

ประกาศผลสอบ			
: รายงานผลการสอบข้อเขียน			
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบทั้งหมด	มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	154	40
2	สามเสนวิทยาลัย	46	34
3	ศรีบุคยานนท์	119	37
4	พระปฐมวิทยาลัย	37	35
5	ยุพราชวิทยาลัย	213	35
6	แก่นนครวิทยาลัย	324	45
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	34
8	มหิตลวิทย์ยานุสรณ์	57	33
	รวม	1134	293

\*\*\*คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนเพื่อดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์โรงเรียน ให้คลิกที่รายชื่อศูนย์ในโครงการ  
พลวท. ระบบจะแสดงรายชื่อ ดังรูป

ประกาศผลสอบ				
รายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ :: ที่สอบเข้าโรงเรียน มหิดลวิทยานุสรณ์ => จำนวน 33 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	01080001	นางสาวมณีภรณ์ ภูมิพัฒน์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม
2	01080003	นางสาวชนิดดา รัฐนันท์มงคล	ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์	นครปฐม
3	03080001	นายอริบ เพ็งพิศ	ธัญบุรี	ปทุมธานี
4	03080002	นางสาวอาจรรย์ ทองอ่อน	สิงห์ปทุมราษฎร์วิทยา	ปทุมธานี
5	03080003	นายอรรมวีชร รวมไมตรี	บัวแก้วเกษร	ปทุมธานี
6	03080004	นายระอุพงษ์ สราญรัมย์	สาละกกา	ปทุมธานี
7	03080005	นายระติเมษ เมืองช้าง	สามโคก	ปทุมธานี
8	22080001	นายสุภาพนธ์ เศรษฐวิสุทธิ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์
9	23080001	นายสุภาพ ดาเมือง	บ้านลาดวิทยา	เพชรบุรี
10	28080001	นายเหวรักษ์ ปานกลาง	นครหลวง "อุดมรัชต์วิทยา"	พระนครศรีอยุธยา
11	28080002	นางสาวเพียงพิภตร สุทธิรักษ์	ท่าเรือ "นิตยานุกูล"	พระนครศรีอยุธยา
12	68080001	นางสาวศรณญา ธีระเกียรติขจร	คลองก้อยวิทยา	ชลบุรี
13	68080002	นายปฐม เจนพิริยประยูร	ทุ่งศุภลาพิทยา "กรุงเทพนคราห"	ชลบุรี
14	68080003	นายอุทมน รุ่งธรรมสกุล	พานทอง	ชลบุรี
15	68080004	นายไทรทศ งามปิติพันธ์	พานทองสมาชิษนูปถัมภ์	ชลบุรี
16	68080005	นายชินพัฒน์ พันธวิทวัส	สัตหีบวิทยาคม	ชลบุรี
17	68080007	นางสาวสิริกานต์ อภิรมาน	หนองใหญ่ศิริรวิวาวิทยา	ชลบุรี
18	69080001	นางสาวหิรัยา ปรงเลิศบัวทอง	ทุ่งขนานวิทยา	ฉะเชิงเทรา
19	69080002	นายชุติน มาลีรัตน์	มะขามสรรเสริญ	ฉะเชิงเทรา
20	69080003	นายกฤต สารพานิช	สอยดาววิทยา	ฉะเชิงเทรา
21	76080001	นายสรเชษฐ์ ภิมาลัย	ไชยฉิมพลีวิทยาคม	กรุงเทพฯ
22	76080003	นายวิศเวศ เต็นศิริกุล	ดอนเมืองทหารอากาศบำรุง	กรุงเทพฯ
23	76080004	นายเอกสิทธิ์ อุตมะแก้ว	นวมิน ทรราชินูทิศ บดินทรเดชา	กรุงเทพฯ
24	76080005	นายอานัฐพงศ์ สุขแปง	นวมิน ทรราชินูทิศ บุญจรรยาชัย	กรุงเทพฯ
25	76080006	นายเกียรติศักดิ์ แรงहन	เบญจมาชาลัย	กรุงเทพฯ
26	76080007	นายสุทธิวรรณ เมืองสุวรรณ	ปทุมคงคา	กรุงเทพฯ
27	76080008	นายบดินทร์ นันดา	ประชาราษฎร์อุปถัมภ์	กรุงเทพฯ
28	76080009	นายวิรัช วัฒนศักดิ์	ปัญญาารคุณ	กรุงเทพฯ
29	76080010	นายนิยาม วงษ์พันธ์	พิทยาลงกรณ์พิทยาคม	กรุงเทพฯ
30	76080011	นายนิเวศ ทะสงกา	พุทธจักรวิทยา	กรุงเทพฯ
31	76080013	นายพยงค์ศักดิ์ แก้วตา	มหารัตนหาราม	กรุงเทพฯ
32	76080015	นางสาวจุฑาพร ธิคุณ	มัธยมวัดดุสิตาราม	กรุงเทพฯ
33	76080030	นายภูวดล แอสแสน	ฤทธิณรงค์รอน	กรุงเทพฯ

สถาบันส่งเสริมการสอบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) รายงานผลการสอบสัมภาษณ์

รายงานประกาศผลการสอบสัมภาษณ์ จำแนกตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.

แสดงดังรูป

ประกาศผลสอบ				
รายงานผลการสอบสัมภาษณ์				
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบสัมภาษณ์	ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน	สำรองนักเรียนทุน
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	19	12	7
2	สามเสนวิทยาลัย	16	10	6
3	ศรีบุญยานนท์	18	12	6
4	พระปฐมวิทยาลัย	16	11	5
5	ยุพราชวิทยาลัย	15	9	6
6	แก่นนครวิทยาลัย	18	12	6
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	18	12	6
8	มหิตลวิทยานุสรณ์	16	11	5
รวม		136	89	47

\*\*\*คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนเพื่อดูรายชื่อผู้ที่ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน และสำรองนักเรียนทุน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ในการแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์โรงเรียน ให้คลิกที่รายชื่อศูนย์ในโครงการ พสวท. ระบบจะแสดงรายชื่อ ดังรูป

ประกาศผลสอบ				
::รายชื่อผู้ที่ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน :: ที่สอบเข้าโรงเรียน บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) => จำนวน 12 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	26010001	นายณัฐพงษ์ โปสุวรรณ	หนองรีวิทยา	ลพบุรี
2	26010002	นางสาวเอื้ออารี บุญเต็ม	หนองม่วงวิทยา	ลพบุรี
3	26010003	นายประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเยี่ยม	โคกเจริญวิทยา	ลพบุรี
4	26010006	นายวิรินทร์ ศรีทวงค์	ท่าม่วงวิทยาคาร	ลพบุรี
5	26010007	นายณรงค์ สันทรเล็ก	ท่าหลวงวิทยาคม	ลพบุรี
6	26010009	นายนรพีทธี ศรีมโนภาส	พัฒนานิคม	ลพบุรี
7	26010010	นายคณเดโช วงษ์ระวี	พระนารายณ์	ลพบุรี
8	28010007	นางสาวหทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์กุล	ฝักไห้ "สุทธาประมุข"	พระนครศรีอยุธยา
9	28010008	นายพิทักษ์สิทธิ์ ติษบรรจง	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา
10	28010009	นางสาวมิ่งขวัญ เจริญจันต๊ะ	บางปะอิน "ราชานุเคราะห์ 1"	พระนครศรีอยุธยา
11	76010029	นายสังข์จระ รุดเวดี	เทพศิรินทร์	กรุงเทพฯ
12	76010030	นายธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	นนทบุรีวิทยา	กรุงเทพฯ

::สำรองนักเรียนทุน::=>จำนวน 7 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	28010002	นางสาวสิรินาถ เตชะ	บางโพธิ์วิทยา	พระนครศรีอยุธยา
2	28010003	นายวิภา กุตะนันท์	บางบาล	พระนครศรีอยุธยา
3	28010004	นายทรงพล ปิติฐานะรักษ์	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา
4	28010005	นางสาววรรณศิริ วรรณสิทธิ์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา
5	28010006	นายภานุ สาอางค์	บ้านแพรงประชาสรรค์	พระนครศรีอยุธยา
6	28010014	นายวิรัช จิตจักร	อุทัย	พระนครศรีอยุธยา
7	32010004	นายณที ปิติวรรณ	กาญจนนาภิเษกวิทยาลัย อุทัยธานี	อุทัยธานี

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 อื่น ๆ โปรแกรมระบบนอกจากจะสนับสนุนการดำเนินการรับสมัคร การจัดส่ง การประกาศผลสอบ และรายงานผลการสอบได้แล้ว ยังสนับสนุนการใช้งานของระบบอย่างอื่นอีก ดังนี้

#### 1) กระดานสนทนา

กระดานสนทนา(เว็บบอร์ด) ให้ผู้สมัครหรือผู้ที่สนใจได้พูดคุย สนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามปัญหาต่าง ๆ แสดงหน้าแรกของกระดานสนทนา ดังรูป

มีจำนวนทั้งหมด 6 กระู้

=>คลิกตั้งหัวข้อสนทนา

เมนูตั้งหัวข้อสนทนา

ลำดับ	หัวข้อกระู้	อ่าน	ตอบ	ผู้ตั้งกระู้
1	ขอทราบรายละเอียดของทุน พสวท. ระดับอุดมศึกษาครับ	74	4	ชื่อ วุฒินันท์[9-May-2005 19:59:15] อีเมล: wuttinan@yahoo.com[127.0.0.1]
2	พสวท. น่าจะมีการจัดการกับกระหที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้	54	3	ชื่อ สุนิสา[9-May-2005 20:08:09] อีเมล: sunisa@hotmail.com[127.0.0.1]
3	ถ้าต้องการเปลี่ยนทุน ไปรับทุนอื่นเพื่อศึกษาต่อต่างประเทศต้องทำอะไรบ้าง	36	1	ชื่อ ชัยวุฒิ[9-May-2005 20:01:35] อีเมล: chaiyawut@hotmail.com[127.0.0.1]
4	อยากทราบว่าทุนพสวท. กับทุนมหิตลต่างกันอย่างไรร	37	2	ชื่อ สุชาดา[9-May-2005 20:02:18] อีเมล: suchada@hotmail.com[127.0.0.1]
5	ผลสอบปฏิบัติออกเมื่อไหร่คะ แล้วออกเวปไหนด้วยคะ	36	3	ชื่อ สударัต[9-May-2005 20:02:57] อีเมล: sudarat@hotmail.com[202.29.77.129]
6	อยากทราบว่าที่มีเงินทุนสนับสนุนให้ไปเสนอผลงานต่างประเทศระดับ.โทใหม่	38	2	ชื่อ อรุณี[9-May-2005 20:03:39] อีเมล: arunee@yahoo.com[202.29.77.129]

แสดงหัวข้อสนทนา จำนวนผู้อ่านและตอบ และชื่อ/อีเมลของผู้ตั้งหัวข้อสนทนา รวมทั้งแสดงหมายเลข IP Address และวันเวลาที่ตั้งหัวข้อสนทนา ถ้าต้องการตั้งหัวข้อสนทนาใหม่ให้คลิกที่ <ตั้งหัวข้อสนทนา> ระบบจะแสดงหน้าจอให้ตั้งหัวข้อสนทนาดังรูป

::ตั้งหัวข้อสนทนาใหม่::

หัวข้อ :

รายละเอียด :

แนบไฟล์(File):   (ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ :   (ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ชื่อ:

Email:


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการตั้งหัวข้อสนทนาให้ใส่หัวข้อสนทนา พร้อมทั้งรายละเอียดของหัวข้อสนทนา ใส่ชื่อ/อีเมลล์ของผู้ตั้งหัวข้อสนทนา สามารถแนบไฟล์เอกสาร(นามสกุล .doc,.html,.xls,.pdf) และไฟล์รูปภาพ(นามสกุล .jpg และ gif) ได้ด้วย เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม <ส่งกระทู้สนทนา> ระบบจะบันทึกและแสดงหัวข้อสนทนา ตัวอย่าง ดังรูป

กร-ถามสนทนา


หัวข้อสนทนาที่ 5 | ๕

หัวข้อ : พสวท.น่าจะมีการจัดการกับกรหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้

รายละเอียด :  พสวท.น่าจะมีการจัดการกับกรหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้ สำหรับบัณฑิต พสวท.ที่จบป.โทแล้วอยากจะทำงานเป็นอะไรที่ค่อนข้างหางานยากมาก รอการติดต่อจากพสวท. ใช้เวลานานมาก พสวท.น่าจะจัดการกับปัญหาที่อย่างเร่งด่วนนะค่ะ อย่างเช่นตำแหน่ง. ทางมหาลัยเขาก็มีข้ออ้างว่าอยากได้ป.เอก แต่เขาก็สับรับป.โทที่ไม่ใช่พสวท.เข้าทำงาน ทำให้บัณฑิตพสวท.ที่อยากจะทำงานแล้วเสียโอกาสไป อยากให้พวกที่ๆช่วยจัดการกับปัญหานี้หน่อยนะค่ะ และก็ช่วยรับจัดหาแหล่งงานให้อะยกรวดเร็วกว่านี้ ไม่ใช่ให้มัวแต่รอ แล้วก็ให้ทำงานเอง เป็นความรู้สึกสึกลึกซึ้งของคนที่กำลังจะจบ

<<คลิก download "ไฟล์ประกอบ">> ← **คลิกดาวน์โหลดไฟล์เอกสารประกอบ**

โดย : ชื่อ สุนิสา,อีเมลล์ :sunisa@hotmail.com  
[127.0.0.1;9-May-2005 20:08:09]=> อ่าน[55],ตอบ[3]

สามารถแก้ไขหัวข้อสนทนาหรือข้อความแสดงความคิดเห็นได้โดยคลิกที่ไอคอน  จะ  
แสดงหน้าจอดังรูป

::แก้ไขหัวข้อสนทนา::

หัวข้อ : อยากทราบว่าคุณพสวท.กับทุนมหิดลต่างกันอย่างไร

รายละเอียด : คืออยากทราบว่าทุน พสวท. ต่าง กับทุน มหิดล อย่างไร แล้วทุนมหิดล ทุนอยู่ที่ไหนรับปีละกี่คนเรียนต่างกับ พสวท.อย่างไรคะ อยากทราบมากมายเลยคะใครรู้ช่วยบอกหน่อยนะค่ะ(ทุนของม.ปลาย\*ม.4\*นะค่ะ)

แนบไฟล์(File):   (ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ :   (ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ชื่อ :

Email:

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) เปลี่ยนรหัสผ่าน แสดงหน้าจอของการเปลี่ยนรหัสผ่าน ดังรูป

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม :

รหัสผ่านใหม่ :

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ :

..OK..

## 3) ออกจากระบบ(SignOut)

หลังจากที่เลิกใช้งานของโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ จะต้องล็อกเอาต์ออกจากระบบเพื่อป้องกันผู้ใช้อื่นเข้ามาใช้งานโปรแกรม โดยคลิกที่เมนู <ออกจากระบบ(SignOut)>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ค.  
คู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่  
ของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้นี้ในระดับนี้เมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบจะปรากฏหน้าแรกของผู้ใช้ ดังรูป

Welcome --->คุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.  
แก่นนครวิทยาลัย

Information System Online

ระบบจัดการข้อมูล

- ข่าวประกาศ
- สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ
- คะแนนสอบ
- ประกาศผลการสอบ

รายงานผู้สมัครสอบ

- ตามหน่วยงานที่จัดสอบ
- ตามศูนย์โรงเรียน พสวท.

รายงานผลการสอบ

- ผลการสอบข้อเขียน
- ผลการสอบสัมภาษณ์
- นักเรียนที่ได้รับทุน พสวท.
- อื่น ๆ
- กระดานสนทนา
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- ติดต่อสอบถาม
- ออกจากระบบ(SignOut)

ค้นหา  หัวข้อข่าว

ข่าวประชาสัมพันธ์

ข่าวหน้าหลัก

ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว

- ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:14:35]
- รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:15:25]
- ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:16:10]
- เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนองผลงาน + วิจัยต่างประเทศ  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 17:57:34]
- รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท.  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:18:49]
- ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547  
by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:02:12]

ในการใช้งานระบบของผู้ใช้ระดับนี้แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

#### 1.1 ระบบจัดการข้อมูล ประกอบด้วย

- 1) ข่าวประกาศ
- 2) สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ
- 3) คะแนนสอบ
- 4) ประกาศผลสอบ

#### 1.2 รายงานข้อมูลผู้สมัครสอบ ประกอบด้วย

- 1) รายงานข้อมูลผู้สมัครจำแนกตามหน่วยงานที่จัดสอบ
- 2) รายงานข้อมูลผู้สมัครจำแนกตามศูนย์โรงเรียน พสวท.

#### 1.3 รายงานผลการสอบ ประกอบด้วย

- 1) รายงานผลการสอบข้อเขียน
- 2) รายงานผลการสอบสัมภาษณ์
- 3) รายงานผลนักเรียนที่ได้รับทุน พสวท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.4 อื่น ๆ ประกอบด้วย

- 4) กระดานสนทนา
- 5) เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 6) ติดต่อสอบถาม
- 7) ออกจากระบบ (SignOut)

## 1.1 ระบบจัดการข้อมูล

### 1) ข่าวประกาศ

ระบบสนับสนุนการประกาศข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการรับสมัคร โดยผู้ใช้สามารถประกาศข่าวผ่านโปรแกรมระบบได้เลย ทำให้สะดวกในการประกาศข่าว จะปรากฏหน้าจอดังนี้

The screenshot shows a web application interface for managing news. At the top, there is a navigation bar with links: "เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่", "ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก", "คลังข่าว", and "แสดงข่าวทั้งหมด". Below this is a search bar with a "ค้นหา" label, a text input field, a "หัวข้อข่าว" dropdown menu, and a "Search" button. To the right of the search bar is a "รายการเมนู" label with an upward arrow. Below the search bar is a "ข่าวประชาสัมพันธ์" section with a play button icon. Underneath is a "ข่าวหน้าหลัก" section. A text label states "ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว". Below this is a list of six news items, each with a circular icon, a title, a byline, and a timestamp. To the right of each item are three icons: a pencil (edit), a trash can (delete), and a "STOCK" button. Arrows point from the text labels "เมนูแก้ไขข่าว", "เมนูลบข่าว", "เมนูจัดเก็บข่าว", and "ไว้ในคลังข่าว" to their respective icons.


ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว	เมนูแก้ไขข่าว	เมนูลบข่าว	STOCK
ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:14:35]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:15:25]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:16:10]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนอผลงาน + วิจัยต่างประเทศ by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 17:57:34]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:18:49]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:02:12]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK

เมนูจัดเก็บข่าว  
ไว้ในคลังข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการประกาศข่าว สามารถใช้งานเมนูการประกาศข่าวได้ดังนี้

1.1) การเพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ ในการประกาศข่าวสารต่าง ๆ นั้นระบบสามารถประกาศข่าวได้ลักษณะที่เป็นทั้งข้อความ และรูปภาพ โดยระบบจะบันทึกข้อมูลของผู้ประกาศข่าว วัน และเวลาของข่าวประกาศ ผู้ใช้สามารถเลือกจำนวนรูปภาพที่จะแสดงได้ ดังรูป

ในการประกาศข่าวนั้นสามารถกำหนดกลุ่มของข่าว หัวข้อข่าว รายละเอียดของข่าว ระบบรองรับการแนบไฟล์เอกสารเพิ่มเติมได้ เช่น ไฟล์นามสกุล .doc, .html, .xls, .pdf นอกจากนี้ในแต่ละข่าวระบบยังรองรับไฟล์รูปภาพ (ไฟล์นามสกุล .jpg และ gif) ได้สูงสุด 50 รูป โดยคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อเลือกไฟล์เอกสารหรือไฟล์รูปภาพที่ต้องการ เมื่อกรอกข้อมูลข่าวเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม OK ข่าวจะไม่ได้นำไปแสดงในหน้าหลักทันทีโดยข่าวจะถูกจัดเก็บไว้ที่คลังข่าวก่อน แล้วผู้ประกาศข่าวต้องตรวจสอบข่าวก่อน เมื่อตรวจสอบข่าวแล้วถูกต้องจึงคลิกที่ปุ่ม  เพื่อนำข่าวไปแสดงในหน้าหลักต่อไป ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.2) แสดงคลังข่าว

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | คลังข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

:: คลังข่าว

ข่าวที่ถูกจัดเก็บไว้ในคลังข่าว มีจำนวน 1 ข่าว

- เงื่อนไขในการรับสมัครนักเรียนเข้ารับทุนในโครงการ พสวท. by ชัยณรงค์ [17-Jan-2005 00:54:56]






## 1.3) ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก ดังรูป



Welcome .... ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

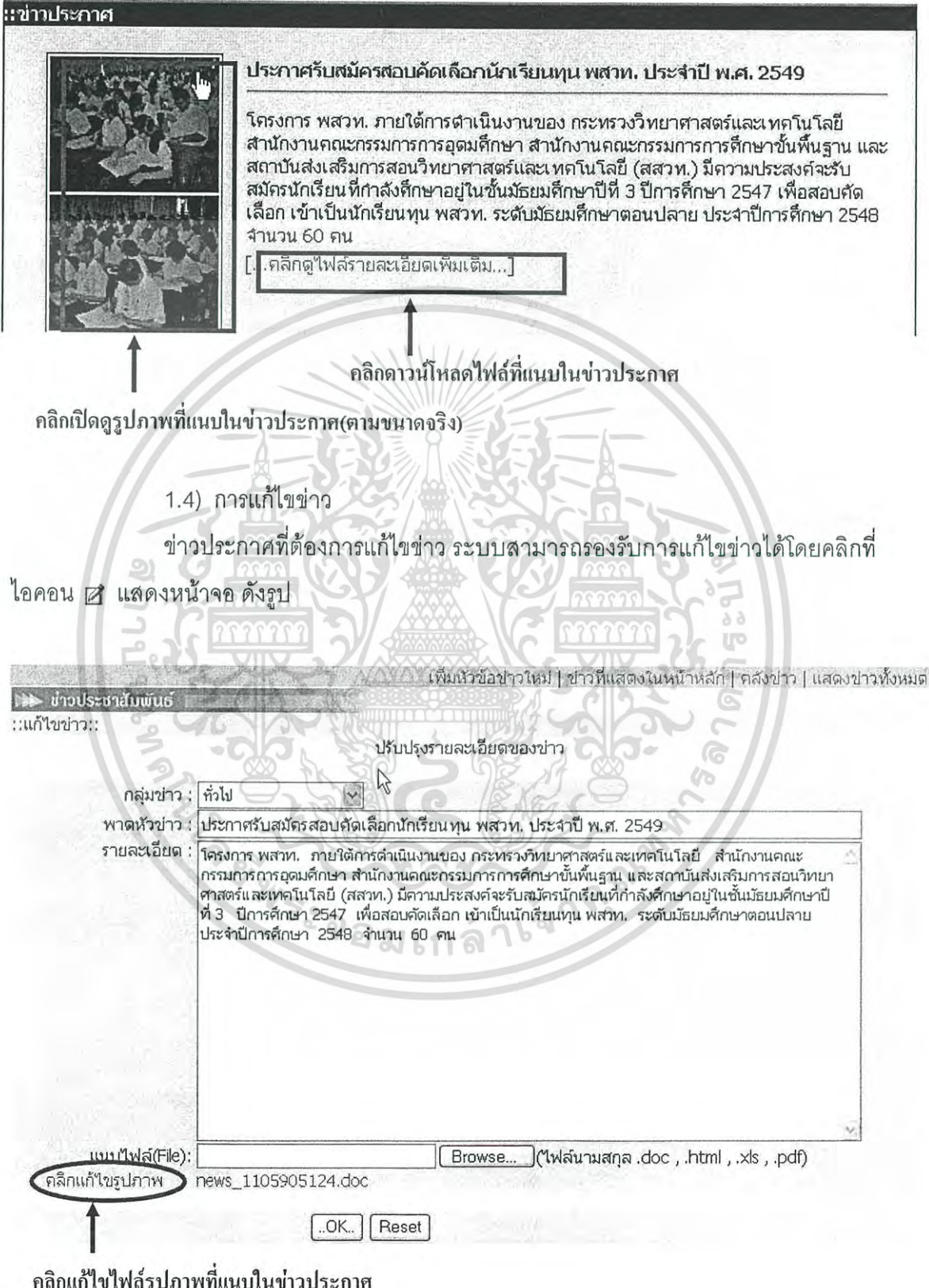
## ▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

- ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549  

 โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงาน .....
- รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  

 การรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีดังนี้  
 1. รับสมัครนักเรียน .....
- ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547  

 สาขา พสวท. และ สกวท. ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 ดังราย .....
- เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนองผลงาน + วิจัยต่างประเทศ
- รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท.
- ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คลิกหัวข้อข่าวเพื่อดูรายละเอียดของข่าวประกาศ ดังรูป

**::ข่าวประกาศ**



ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549


โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีความประสงค์จะรับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2547 เพื่อสอบคัดเลือก เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 60 คน

[ .คลิกดูไฟล์รายละเอียดเพิ่มเติม... ]

คลิกดูงานโหลดไฟล์ที่แนบในข่าวประกาศ

คลิกเปิดดูรูปภาพที่แนบในข่าวประกาศ(ตามขนาดจริง)

1.4) การแก้ไขข่าว

ข่าวประกาศที่ต้องการแก้ไขข่าว ระบบสามารถรองรับการแก้ไขข่าวได้โดยคลิกที่ไอคอน  แสดงหน้าจอ ดังรูป

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | คลังข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

::แก้ไขข่าว::

ปรับปรุงรายละเอียดของข่าว

กลุ่มข่าว :

พาดหัวข่าว : ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549

รายละเอียด : โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีความประสงค์จะรับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2547 เพื่อสอบคัดเลือก เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 60 คน

แนบไฟล์(File):   (\*ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

คลิกแก้ไขไฟล์รูปภาพ





คลิกแก้ไขไฟล์รูปภาพที่แนบในข่าวประกาศ

..OK..

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สามารถเพิ่ม/ลบไฟล์รูปภาพที่แนบในข่าวประกาศได้

**::แก้ไขรูปภาพ ::**


	<input type="text" value="11146868661.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>		<input type="text" value="11146868662.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>
	<input type="text" value="11146868663.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>		<input type="text" value="11146868664.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>

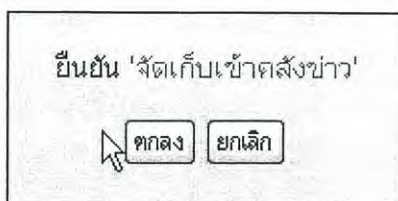
เลือกจำนวนรูปภาพที่ต้องการเพิ่ม :

โครงการ พสวท. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

1.5) การลบข่าวข่าวประกาศที่ไม่ต้องการแสดงหรือเก็บไว้ สามารถลบข่าวออกจากระบบได้ โดยคลิกที่ไอคอน  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข่าว



1.6) การจัดเก็บข่าวไว้ในคลังข่าว ข่าวประกาศที่ไม่ต้องการแสดงในหน้าหลักหรือข่าวเก่า ในการจัดเก็บข่าวเพื่อที่จะสามารถสืบค้นข่าวทั้งหมดมาดูได้โดยไม่ต้องลบข่าวเก่าทิ้งให้จัดเก็บไว้ในคลังข่าว โดยคลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยัน การจัดเก็บเข้าคลังข่าว



1.7) การค้นหาข่าวประกาศ ระบบสามารถสืบค้นข่าวประกาศได้โดยกรอกข้อความที่ต้องการค้นหาในช่องที่ใส่ข้อความค้นหา ให้เลือกค้นหาตามหัวข้อข่าวหรือรายละเอียดของข่าว แล้วคลิกที่ปุ่ม Search ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

2) การสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลของผู้สมัครสอบได้หลายเงื่อนไข เช่น สืบค้นตามชื่อ สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน โรงเรียน จังหวัด เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน หรือตามหน่วยงานที่จัดสอบ ซึ่งระบบสามารถสืบค้นได้พร้อมกันได้ตั้งแต่หนึ่งเงื่อนไขขึ้นไป ดังรูป

▶▶ สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ

ชื่อ

สกุล

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

โรงเรียน  จังหวัด

หน่วยงานที่จัดสอบ

ตัวอย่างในการสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ เช่น สืบค้นผู้สมัครสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในจังหวัด กรุงเทพมหานคร เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จะได้ข้อมูลดังรูป

▶▶ สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ

:: ผลจากการสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ

จังหวัด => กรุงเทพฯ  
ศูนย์โรงเรียน พสวท. => บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

มีจำนวน 46 คน

ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	จังหวัด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	นางสาวอัจฉราวัลย์ สิงห์หงา	สิริรัตนาร	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	นายพิรุณรัตน์ ชาวไชยมหา	สามเสนวิทยาลัย	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	นายสุรชัย กัลป์ชัย	สตรีวัดระฆัง	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	นางสาวพีชรินทร์ ชุกสัน	เศรษฐบุรพาพิทย	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	นางสาวสุภัทราภรณ์ เบ็ญจวรรณ	วัดบรมงคล	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	นางสาวสายชล สุขโข	วัดบวรนิเวศ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	นายพงษ์เทพ สุระสมบัติพัฒนา	ราชินีตบวงแดปานชา	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	นายจักรกฤษ แก้วนิคม	ราชินีทาจาร์ยสามเสนวิทยาลัย 2	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	นายเกษ ปิจฉิมมา	รัตนโกสินทร์สมโภชลาดกระบัง	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	นางสาวกช ปิจฉิมมา	รัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าต้องการดูข้อมูลของผู้สมัครให้คลิกที่ชื่อผู้สมัคร จะแสดงรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดของผู้สมัคร  
ดังรูป

**รายละเอียดของผู้สมัคร**

**ประวัติส่วนตัว :**

ชื่อ-สกุล :: นายสุรชัย กัลป์ชัย	เกิดวันที่ :: 1 มิถุนายน 2533
เพศ :: ชาย	เชื้อชาติ :: ไทย
สัญชาติ :: ไทย	
ศาสนา :: พุทธ	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :: 1104444444555	



---

**ที่อยู่ปัจจุบัน :**

บ้านเลขที่ :: 6	ตำบล/แขวง :: ศิริราช
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	จังหวัด :: กรุงเทพฯ
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรศัพท์ :: -
Email ::	

---

**ประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)**

ชื่อโรงเรียน :: ศลวีร์ระฆัง	ตำบล/แขวง :: ศิริราช
ที่อยู่เลขที่ :: -	จังหวัด :: กรุงเทพฯ
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	โทรศัพท์ :: 411-5001
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	
โทรสาร :: -	

1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.26  
 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.52  
 3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.41  
 4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ

---

**ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้ารับทุน พสวท. :**

หน่วยงานที่จัดสอบ :: โรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิงหเสนี)  
 ศูนย์โรงเรียน :: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)  
 การจ่ายค่าธรรมเนียม( 100 บาท) :: ชำระทางธนาคารได้  
 สถานะการชำระเงิน :: ยังไม่ชำระเงิน

แบบฟอร์มรับรองการสมัคร

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 3) คะแนนสอบ

สามารถกรอกคะแนนของผู้เข้าสอบได้ผ่านโปรแกรมระบบ แสดงหน้าแรก ดังรูป

[<< กลับเมนู >>](#)  
[ตั้งค่าการให้คะแนน](#) | [กรอกคะแนน](#) | [ค้นหาคะแนนของผู้สอบ](#) | [สรุปผลคะแนน](#)

▶▶ **ตั้งค่าการให้คะแนนสอบ**

เพิ่มวิชาที่สอบ | ดูรายละเอียดวิชาที่สอบทั้งหมด

รายการเมนู

∴ รายละเอียดวิชาที่สอบ

ลำดับ	ชื่อวิชา	รายละเอียด			
1	วิทยาศาสตร์	ตอนที่ 1	ข้อสอบแบบปรนัย คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 20 ขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/>	ช ↑
		ตอนที่ 2	ข้อสอบแบบอัตนัย คะแนนเต็ม 20 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 15 ขึ้นไป		
2	คณิตศาสตร์	ตอนที่ 1	ข้อสอบแบบปรนัย คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 15 ขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/>	ช ↑
		ตอนที่ 2	ข้อสอบแบบอัตนัย คะแนนเต็ม 20 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 10 ขึ้นไป		

รวมคะแนนเต็ม 100 คะแนน  
รวมคะแนนที่ผ่าน 60 ขึ้นไป

3.1) ตั้งค่าการให้คะแนน

ก่อนที่จะมีการกรอกคะแนนจะต้องตั้งค่าวิชาที่สอบและคะแนนเต็ม มีการเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลวิชาที่สอบ แสดงการเพิ่มข้อมูลวิชาที่สอบ ดังรูป

▶▶ **ตั้งค่าการให้คะแนนสอบ**

เพิ่มวิชาที่สอบ | ดูรายละเอียดวิชาที่สอบทั้งหมด

∴ เพิ่มข้อมูลวิชาที่สอบ

ชื่อวิชาที่สอบ

รหัสวิชา

เลือกข้อสอบมีจำนวน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการเพิ่มวิชาที่สอบให้กรอกชื่อวิชา รหัสวิชา และจำนวนตอนของข้อสอบวิชานั้น ๆ แล้วคลิกที่ปุ่ม <ตกลง> แล้วระบบจะให้ตั้งค่า โดยกำหนดชื่อ คะแนนเต็มในแต่ละตอน ดังรูป

ตั้งการให้คะแนนสอบ  
เพิ่มวิชาที่สอบ | ดูรายละเอียดวิชาที่สอบทั้งหมด

:: แก้ไขข้อมูลวิชาที่สอบ

ชื่อวิชาที่สอบ

รหัสวิชา

ตอนที่	ตั้งค่า
1	คะแนนเต็ม <input type="text" value="30"/> คะแนนที่ผ่าน <input type="text" value="20"/> คะแนน ขึ้นไป ข้อสอบแบบปรนัย คำอธิบาย
2	คะแนนเต็ม <input type="text" value="20"/> คะแนนที่ผ่าน <input type="text" value="15"/> คะแนน ขึ้นไป ข้อสอบแบบอัตนัย คำอธิบาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2) การกรอกคะแนน คลิกเลือกศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า เลือกจำนวนคนที่ต้องการแสดงผลในแต่ละหน้า หรือกรอกเลขประจำตัวผู้สอบ แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง> จะแสดงผลให้กรอกคะแนน ดังรูป

กรอกคะแนนสอบ  
กรอกคะแนนเรียงลำดับตามเลขที่ประจำตัวสอบ

เลือกศูนย์โรงเรียน

แสดงผลหน้าละ  คน ==> เริ่มตั้งแต่เลขประจำตัวผู้สอบ

ผู้สอบมีจำนวน 139 คน

เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	คะแนน				คะแนนรวม
		วิทยาศาสตร์		คณิตศาสตร์		
		ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	
55060061	นายธีรสรณ์ ชันธิวิทย์					0.00
55060062	นายวิทัศน์ ฝึกเจริญผล					0.00
55060063	นายภาวัต เตชะพงศ์ธาดา					0.00
55060064	นางสาวชวีตา เนติโรจนกุล					0.00
55060065	นายธนศ พฤทธิวิสิน					0.00
55060066	นายถิรวิทย์ เข้มพิกุลสกุล					0.00
55060067	นายวสิน วิพิศมากุล					0.00
55060068	นายวาทีต ธีศวสุนทรเนตร					0.00
55060069	นางสาวนวินดา ธีตรสกุลพรหม					0.00
55060070	นายถิรพงศ์ ไพบูลย์วรชาติ					0.00
55060071	นายนพดล เมฆธรียะ					0.00
55060072	นายโสภณ ธีญญาเวทกิจ					0.00
55060073	นายชรินทร์ เกทอง					0.00
55060074	นายอภิชาติ อภัยวงศ์					0.00
55060075	นายธีรศักดิ์ มิ่งอาษา					0.00
55060076	นายมานพ ภูนา					0.00
55060077	นายสมพร เหล่าทองสาร					0.00
55060078	นายวิบูลย์ อันพิมพ์า					0.00
55060079	นางสาวลลมูล บุณราชบุรี					0.00
55060080	นางสาวเบญจวรรณ พานุดตา					0.00

หน้า 4/7  
คลิกหน้าที่ ==> |||||||

หมายเหตุ : วิทยาศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

คณิตศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

หลังจากที่กรอกคะแนนเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่มบันทึกข้อมูล ระบบจะบันทึกคะแนนของผู้เข้าสอบไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3) การสืบค้นเพื่อดูคะแนนของผู้เข้าสอบ สามารถสืบค้นได้ตามเงื่อนไข ดังรูป

ค้นหาคะแนนของผู้สอบ

เลขที่บัตรประจำตัวสอบ

ชื่อ

สกุล

โรงเรียน  จังหวัด

ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท.

หน่วยงานที่จัดสอบ

### 3.4) การสรุปผลคะแนน ระบบจะแสดงผลสรุปของคะแนนผู้เข้าสอบ ดังรูป

สรุปผลคะแนน

คะแนนเฉลี่ย (average score)

ลำดับที่	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบ	คะแนนเฉลี่ย				คะแนนรวมเฉลี่ย
			วิทยาศาสตร์		คณิตศาสตร์		
			ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	
1	สามเสนวิทยาลัย	46	21.20	13.87	20.41	13.41	68.89
2	ศรีบุญยานนท์	119	21.20	12.97	20.59	12.69	67.45
3	แก่นนครวิทยาลัย	328	19.49	13.55	18.92	13.23	65.19
4	ยุพราชวิทยาลัย	213	20.28	12.91	17.96	12.85	64.00
5	พระปฐมวิทยาลัย	37	18.95	12.95	15.81	12.65	60.36
6	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	16.45	12.67	15.54	12.34	57.00
7	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	153	15.27	12.24	14.74	11.86	54.11
8	มหิตลวิทยาลัยนุสรณ์	57	13.33	13.25	13.25	12.84	52.67

ระบบจะสรุปผลคะแนนรวมเฉลี่ยจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า โดยเรียงลำดับตามคะแนนเฉลี่ยสูงสุดไปต่ำสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คะแนนสูงสุดและต่ำสุด(max,min score)

ลำดับที่	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบ	คะแนน								คะแนนรวม	
			วิทยาศาสตร์				คณิตศาสตร์					
			ตอนที่ 1		ตอนที่ 2		ตอนที่ 1		ตอนที่ 2		สูงสุด	ต่ำสุด
1	สามเสนวิทยาลัย	46	28.00	12.00	28.00	10.00	25.00	12.00	25.00	11.00	80.00	52.00
2	ศรีบุญยานนท์	119	26.00	10.00	26.00	10.00	27.00	10.00	27.00	9.00	81.00	40.00
3	แก่นนครวิทยาลัย	328	27.00	10.00	27.00	10.00	28.00	10.00	28.00	10.00	84.00	40.00
4	ยุพราชวิทยาลัย	213	27.00	10.00	27.00	10.00	26.00	10.00	26.00	10.00	81.00	40.00
5	พระปฐมวิทยาลัย	37	28.00	10.00	28.00	10.00	24.00	10.00	24.00	10.00	76.00	40.00
6	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	27.00	8.00	27.00	8.00	28.00	8.00	28.00	8.00	84.00	39.00
7	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	153	24.00	10.00	24.00	8.00	25.00	10.00	25.00	8.00	80.00	40.00
8	มหิตลวิทย์ยานุสรณ์	57	22.00	10.00	22.00	9.00	22.00	7.00	22.00	7.00	66.00	34.00

หมายเหตุ : วิทยาศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
 ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

คณิตศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
 ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

ระบบจะสรุปผลคะแนนต่ำสุดและสูงสุดในแต่ละตอนของวิชาที่สอบ และคะแนนรวมต่ำสุด/ สูงสุด โดยจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า โดยเรียงลำดับตามคะแนนเฉลี่ยสูงสุดไปต่ำสุด

## 4) ประกาศผลสอบ

ประกาศผลสอบผ่านโปรแกรมระบบได้ โดยสืบค้นผลการสอบ ตามเงื่อนไข ดังรูป

<<< กลับเมนู >>>

สืบค้นผลการสอบ | ประกาศผลการสอบ

## ประกาศผลสอบ

สืบค้นคะแนนของผู้เข้าสอบเพื่อประกาศผลสอบ

เลขที่บัตรประจำตัวสอบ

ชื่อ

สกุล

โรงเรียน

จังหวัด

ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท.

...ค้นหา...

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



นักเรียนทุน/ตัวสำรองนักเรียนทุน) แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง > ระบบจะบันทึกข้อมูลการประกาศผล การสอบ โดยจะแสดงสถานะของผลการสอบ ดังรูป

ประกาศผลสอบ

เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน => บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

มีผู้เข้าสอบจำนวน 153 คน

สถานะของผลการสอบ

อันดับที่	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	คะแนนรวม	สถานะผลการสอบ
<input type="checkbox"/> 1	26010003	นายประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเยี่ยม	โคกเจริญวิทยา	80.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 2	26010007	นายณรงค์ จันทร์เล็ก	ท่าหลวงวิทยาคม	76.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 3	26010006	นายวรินทร์ ศรีทะวงศ์	ท่าวังวิทยาคาร	75.00	ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 4	28010008	นายพิทักษ์สิทธิ์ ดิษบรรจง	อยุธยาวิทยาลัย	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 5	28010009	นางสาวมิ่งขวัญ เครือจันตะ	บางปะอิน "ราชานูเคราะห์ 1"	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 6	26010010	นายคณเดส วงษ์ระวี	พรนารายณ์	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 7	76010029	นายสังจจะ รุดเวดี	เทพศิรินทร์	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 8	26010002	นางสาวเอื้ออารี บุญเพิ่ม	หนองม่วงวิทยา	72.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 9	76010030	นายธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	นนทบุรีวิทยา	72.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 10	28010007	นางสาวหทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์กุล	ผักไห่ "สุทธาประมุข"	71.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 11	26010009	นายนรภัทร์ ศรีมโนภาส	พัฒนานิคม	71.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 12	26010001	นายณัฐพงษ์ โปสุวรรณ	หนองรีวิทยา	69.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 13	28010002	นางสาวสิรินาถ เตชชา	บางไทรวิทยา	68.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 14	28010004	นายทรงพล ปกติธานะรักษ์	บางปะหัน	68.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 15	28010005	นางสาววรรณศิริ วรรณสิทธิ์	บางปะอิน	67.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 16	28010014	นายวิรัช จิตจักร	อุทัย	67.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 17	28010003	นายวิภู กุตะนันท์	บางบาล	66.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 18	28010006	นายภานุ สาอางค์	บ้านแพรงประชาสรรค์	65.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 19	32010004	นายณิธิ พิติวรรณ	กาญจนนาเกษกวิทยาลัย อุทัยธานี	65.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 20	75010004	นายชัยวัฒน์ เลิศวิริยะนันทกุล	บ้านแก่งวิทยา	64.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 21	26010004	นายปิยพงษ์ เชนรัมย์	โคกสารวิทยา	63.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 22	31010002	นางสาวนวรรตน์ นันทพงษ์	รวิห์วารีวิทยาคม	63.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 23	76010037	นางสาวประภาพร แสงอนุศาสน์	วิษยมวัดเบญจมบพิตร	63.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 24	26010005	นายบัญชา อธิเบญญากุล	ชัยบาดาลพิทยาคม	62.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 25	26010008	นายราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	บ้านหมี่วิทยา	62.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 26	75010002	นายปิดิพล มีมาก	สิริราชอนุสรณ์	62.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 27	28010011	นายเวทวงศ์ ตอนกระจำง	ลาดบัวหลวงไพโรจน์วิทยา	61.00	**สำรองนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 28	28010012	นายสุวัฒน์ ตั้งวันเจริญ	วังน้อย (พนมยงค์วิทยา)	61.00	**สำรองนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 29	28010013	นางสาวสุรางค์ นรโมก	เสนา "เสนาประสิทธิ์"	61.00	**สำรองนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 30	31010010	นางสาวสารัตน์ ศิลปวงษา	โพธิ์ทองพิทยาคม	61.00	**สำรองนักเรียนทุน

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย ประกาศผลสอบ ==>

หน้า 1/6  
คลิกหน้าที ==> |1|2|3|4|5|6|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.2 รายงานข้อมูลผู้สมัครสอบ

### 1) รายงานผลข้อมูลผู้สมัครสอบจำแนกตามหน่วยงานที่จัดสอบ

โปรแกรมจะรายงานผลข้อมูล แสดงดังรูป

: รายงานผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ตามหน่วยงานที่จัดสอบ					
ผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 1394 คน					
ลำดับ	หน่วยงานที่จัดสอบ	คุณสมบัติผ่าน	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	ผู้สมัครทั้งหมด
1	โรงเรียนบดินทรเดชาฯ	121	0	0	121
2	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	0	0	0	0
3	กระบี่	34	0	0	34
4	กาญจนบุรี เขต 1	39	0	0	39
5	กาฬสินธุ์ เขต 1	17	0	0	17
6	กำแพงเพชร เขต 1	23	0	0	23
7	ขอนแก่น เขต 1	23	0	0	23
8	จันทบุรี เขต 1	17	0	0	17
9	ฉะเชิงเทรา เขต 1	8	0	0	8
10	ชลบุรี เขต 1	21	0	0	21
11	ชัยนาท เขต 1	14	0	0	14
12	ชัยภูมิ เขต 1	22	0	0	22
13	ชุมพร เขต 1	12	0	0	12
14	เชียงราย เขต 1	18	0	0	18
15	เชียงใหม่ เขต 1	23	0	0	23
16	ตรัง เขต 1	10	0	0	10
17	ตราด	6	0	0	6
18	ตาก เขต 1	9	0	0	9
19	นครนายก เขต 1	4	0	0	4
20	นครปฐม เขต 1	19	0	0	19
21	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	0	0	0	0
22	นครพนม เขต 1	11	0	0	11
23	นครราชสีมา เขต 1	8	22	0	30
24	นครศรีธรรมราช เขต 1	21	0	0	21
25	นครสวรรค์ เขต 1	12	0	0	12
26	นนทบุรี เขต 1	10	0	0	10
27	นราธิวาส เขต 1	12	0	0	12
28	น่าน เขต 1	13	0	0	13
29	บุรีรัมย์ เขต 1	12	8	0	20
30	ปทุมธานี เขต 1	7	0	0	7
31	ประจวบคีรีขันธ์ เขต 1	7	0	0	7
32	ปราจีนบุรี เขต 1	7	0	0	7
33	ปัตตานี เขต 1	12	0	0	12
34	พระนครศรีอยุธยา เขต 1	16	0	0	16
35	พะเยา เขต 1	7	0	0	7
36	พังงา เขต 1	16	0	0	16
37	พิจิตร เขต 1	10	0	0	10
38	พิจิตร เขต 1	9	0	0	9
39	พิษณุโลก เขต 1	9	0	0	9
40	เพชรบุรี เขต 1	12	0	0	12
41	เพชรบูรณ์ เขต 1	11	0	0	11
42	แพร่ เขต 1	18	0	0	18
43	ภูเก็ต เขต 1	7	0	0	7
44	มหาสารคาม เขต 1	12	0	0	12
45	มุกดาหาร เขต 1	7	0	0	7
46	แม่ฮ่องสอน เขต 1	8	0	0	8
47	ยโสธร เขต 1	8	0	0	8
48	ยะลา เขต 1	20	0	0	20
49	ร้อยเอ็ด เขต 1	18	0	0	18

50	ระนอง เขต 1	8	0	0	8
51	ระยอง เขต 1	12	0	0	12
52	ราชบุรี เขต 1	9	0	0	9
53	ลพบุรี เขต 1	11	0	0	11
54	ลำปาง เขต 1	14	0	0	14
55	ลำพูน เขต 1	16	0	0	16
56	เลย เขต 1	5	0	17	22
57	ศรีสะเกษ เขต 1	9	0	21	30
58	สกลนคร เขต 1	0	0	19	19
59	สงขลา เขต 1	17	0	0	17
60	สตูล เขต 1	5	0	0	5
61	สมุทรปราการ เขต 1	5	0	0	5
62	สมุทรสงคราม เขต 1	10	0	0	10
63	สมุทรสาคร เขต 1	10	0	0	10
64	สระแก้ว เขต 1	6	15	0	21
65	สระบุรี เขต 1	22	1	0	23
66	สิงห์บุรี เขต 1	11	0	0	11
67	สุโขทัย เขต 1	0	0	0	0
68	สุพรรณบุรี เขต 1	0	0	0	0
69	สุราษฎร์ธานี เขต 1	0	0	0	0
70	สุรินทร์ เขต 1	0	0	30	30
71	หนองคาย เขต 1	0	0	44	44
72	หนองบัวลำภู เขต 1	0	0	21	21
73	อ่างทอง เขต 1	20	0	0	20
74	อำนาจเจริญ เขต 1	0	0	27	27
75	อุดรธานี เขต 1	43	0	2	45
76	อุดรดิตถ์ เขต 1	23	0	0	23
77	อุทัยธานี เขต 1	18	0	0	18
78	อุบลราชธานี เขต 1	133	0	0	133
	<b>รวม</b>	<b>1167</b>	<b>46</b>	<b>181</b>	<b>1394</b>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

2) รายงานผลข้อมูลผู้สมัครสอบจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า  
โปรแกรมจะรายงานผลข้อมูล แสดงดังรูป

:: รายงานผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ตามศูนย์โรงเรียน

ผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 1394 คน					
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	คุณสมบัติผ่าน	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	ผู้สมัครทั้งหมด
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	183	0	0	183
2	สามเสนวิทยาลัย	46	16	0	62
3	ศรีบุญยานนท์	119	0	0	119
4	พระปฐมวิทยาลัย	37	0	0	37
5	ยุพราชวิทยาลัย	213	0	0	213
6	แก่นนครวิทยาลัย	328	30	181	539
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	0	0	184
8	มหิดลวิทยานุสรณ์	57	0	0	57
	<b>รวม</b>	<b>1167</b>	<b>46</b>	<b>181</b>	<b>1394</b>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1.3 รายงานผลการสอบ

#### 1) รายงานผลการสอบข้อเขียน

รายงานประกาศผลการสอบข้อเขียน จำแนกตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า แสดงดังรูป

ประกาศผลสอบ			
: รายงานผลการสอบข้อเขียน			
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบทั้งหมด	มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	154	40
2	สามเสนวิทยาลัย	46	34
3	ศรีบุญยานนท์	119	37
4	พระปฐมวิทยาลัย	37	35
5	ยุพราชวิทยาลัย	213	35
6	แก่นนครวิทยาลัย	324	45
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	34
8	มหิตลวิทย์ยานุสรณ์	57	33
รวม		1134	293

\*\*\*คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนเพื่อดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์โรงเรียน ให้คลิกที่รายชื่อศูนย์ในโครงการ พลวท. ระบบจะแสดงรายชื่อ ดังรูป

ประกาศผลสอบ				
รายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ :: ที่สอบเข้าโรงเรียน มหิดลวิทยานุสรณ์ => จำนวน 33 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	01080001	นางสาวมณีนารถ ภูริพัฒน์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม
2	01080003	นางสาวชนัดดา รัฐนันท์มงคล	ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์	นครปฐม
3	03080001	นายอริป เพ็งพิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี
4	03080002	นางสาวอารีย์ ทองอ่อน	สิงห์ปทุมราชภัฏวิทยา	ปทุมธานี
5	03080003	นายอรชรวัชร รามโมตรี	บัวแก้วเกษร	ปทุมธานี
6	03080004	นายณัฐพงษ์ สราญรมย์	สาละกกา	ปทุมธานี
7	03080005	นายระติเมษ เมืองช้าง	สามโคก	ปทุมธานี
8	22080001	นายฐาปนนท์ เศรษฐีวรฤทธิ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์
9	23080001	นายสุภาพ ดาเมือง	บ้านลาดวิทยา	เพชรบุรี
10	28080001	นายเทวารักษ์ ปานกลาง	นครหลวง "อุดมรัชต์วิทยา"	พระนครศรีอยุธยา
11	28080002	นางสาวเพียงพิศตร สุขรักษ์	ท่าเรือ "นิตยานุกุล"	พระนครศรีอยุธยา
12	68080001	นางสาวศรณดา พีระเกียรติขจร	คลองแก้ววิทยา	ชลบุรี
13	68080002	นายปรีม เชนพิริยประยูร	ทุ่งสุขลาพิทยา "กรุงเทพฯอนุเคราะห์"	ชลบุรี
14	68080003	นายยุทธนา จงธรรมสกุล	พานทอง	ชลบุรี
15	68080004	นายไทร ทศงามปิติพันธ์	พานทองสภากาชาดปทุม	ชลบุรี
16	68080005	นายชินวัฒน์ พันธวิวัฒ	สัตหีบพิทยาคม	ชลบุรี
17	68080007	นางสาวสิริกานต์ อภิมาต	หนองใหญ่ศิริวราวิทยา	ชลบุรี
18	69080001	นางสาวพิริยา ประจักษ์บัวทอง	ทุ่งขนานวิทยา	ฉะเชิงเทรา
19	69080002	นายชุติน มาลีรัตน์	มะขามสรรเสริญ	ฉะเชิงเทรา
20	69080003	นายกฤต สารพานิช	สอยดาววิทยา	ฉะเชิงเทรา
21	76080001	นายสุรเชษฐ์ ภิรมย์	ไชยนิรมลพิทยาคม	กรุงเทพฯ
22	76080003	นายวิศเวศ เต็นศิริกุล	ดอนเมืองทหารอากาศบำรุง	กรุงเทพฯ
23	76080004	นายเอกสิทธิ์ อดตะมะแก้ว	นวมินทรราชินทิศ บดินทรเดชา	กรุงเทพฯ
24	76080005	นายอานัฐพงศ์ สุขแปง	นวมินทรราชินทิศ เบญจมราชาลัย	กรุงเทพฯ
25	76080006	นายเกียรติศักดิ์ แรงทน	เบญจมราชาลัย	กรุงเทพฯ
26	76080007	นายสุทธิวรรณ เมืองสุวรรณ	ปทุมคงคา	กรุงเทพฯ
27	76080008	นายมนตรี นันตา	ประชาราษฎร์อุปถัมภ์	กรุงเทพฯ
28	76080009	นายวิรัชทอง วงศ์กา	ปัญญาการคุณ	กรุงเทพฯ
29	76080010	นายนิยาม วงษ์พันธ์	พิทยาลงกรณ์พิทยาคม	กรุงเทพฯ
30	76080011	นายนิเวศ ทะสิงกา	พุทธจักรวิทยา	กรุงเทพฯ
31	76080013	นายพยงค์ดี แก้วตา	มหารัชมหาราม	กรุงเทพฯ
32	76080015	นางสาวจภาพร ธิคุณ	มัธยมวัดตุลิตาราม	กรุงเทพฯ
33	76080030	นายภูวดล แอแลน	ฤทธิณรงค์รอน	กรุงเทพฯ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) รายงานผลการสอบสัมภาษณ์

รายงานประกาศผลการสอบสัมภาษณ์ จำแนกตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.

แสดงดังรูป

ประกาศผลสอบ				
:: รายงานผลการสอบสัมภาษณ์ ::				
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบสัมภาษณ์	ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน	สำรองนักเรียนทุน
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	19	12	7
2	สามเสนวิทยาลัย	16	10	6
3	ศรีบุณยานนท์	18	12	6
4	พระปฐมวิทยาลัย	16	11	5
5	ยุพราชวิทยาลัย	15	9	6
6	แก่นนครวิทยาลัย	18	12	6
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	18	12	6
8	มหิตลวิทยานุสรณ์	16	11	5
รวม		136	89	47

\*\*\*คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนเพื่อดูรายชื่อผู้ที่ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน และสำรองนักเรียนทุน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ในการแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์โรงเรียน ให้คลิกที่รายชื่อศูนย์ในโครงการ พสวท. ระบบจะแสดงรายชื่อ ดังรูป

ประกาศผลสอบ				
::รายชื่อผู้ที่ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน :: ที่สอบเข้าโรงเรียน บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) =>จำนวน 12 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	26010001	นายณัฐพงษ์ โปสุวรรณ	หนองรีวิทยา	ลพบุรี
2	26010002	นางสาวเอื้ออารี บุญเพิ่ม	หนองม่วงวิทยา	ลพบุรี
3	26010003	นายประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเอี่ยม	โคกแจญวิทยา	ลพบุรี
4	26010006	นายวิรินทร์ ศรีหะวงศ์	ท่าวังวิทยาคาร	ลพบุรี
5	26010007	นายณรงค์ ชันทรเล็ก	ท่าหลวงวิทยาคม	ลพบุรี
6	26010009	นายนรพีทธิ์ ศรีมิโนภาษ	พัฒนานิคม	ลพบุรี
7	26010010	นายณเดศ วงษ์ระวี	พระนารายณ์	ลพบุรี
8	28010007	นางสาวหทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์กุล	ผักไห่ "สุทธาประมุข"	พระนครศรีอยุธยา
9	28010008	นายพิทักษ์สิทธิ์ ติษบรรจง	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา
10	28010009	นางสาวมิ่งขวัญ เจริญจันตะ	บางปะอิน "ราชานูเคราะห์ 1"	พระนครศรีอยุธยา
11	76010029	นายสัจจะ รุณวุฒิ	เทพศิรินทร์	กรุงเทพฯ
12	76010030	นายธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	นนทบุรีวิทยา	กรุงเทพฯ

::สำรองนักเรียนทุน::=>จำนวน 7 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	28010002	นางสาวสิรินาถ เตชะ	บางไทรวิทยา	พระนครศรีอยุธยา
2	28010003	นายวิภู กุตะนันท์	บางบาล	พระนครศรีอยุธยา
3	28010004	นายทรงปรณ์ ปติธานะรักษ์	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา
4	28010005	นางสาววรรณศิริ วรรณสิทธิ์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา
5	28010006	นายภาณุ สาอางค์	บ้านแพรกประชาสรรค์	พระนครศรีอยุธยา
6	28010014	นายวุฒิชัย จิตจักร	อุทัย	พระนครศรีอยุธยา
7	32010004	นายณที ปิติวรรณ	กาญจนนาภิเษกวิทยาลัย อุทัยธานี	อุทัยธานี

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 อื่น ๆ โปรแกรมระบบนอกจากจะสนับสนุนการดำเนินการรับสมัคร การจัดส่ง การประกาศผลสอบ และรายงานผลการสอบได้แล้ว ยังสนับสนุนการใช้งานของระบบอย่างอื่นอีก ดังนี้

#### 1) กระดานสนทนา

กระดานสนทนา(เว็บบอร์ด) ให้ผู้สมัครหรือผู้ที่สนใจได้พูดคุย สนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามปัญหาต่าง ๆ แสดงหน้าแรกของกระดานสนทนา ดังรูป

ลำดับ	หัวข้อกระทู้	อ่าน	ตอบ	ผู้ตั้งกระทู้
1	ขอทราบรายละเอียดของทุน พสวท. ระดับอุดมศึกษาครับ	74	4	ชื่อ วุฒินันท์[9-May-2005 19:59:15] อีเมล: wuttinan@yahoo.com[127.0.0.1]
2	พสวท. น่าจะมีการจัดการกับการหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้	54	3	ชื่อ สุนิสา[9-May-2005 20:08:09] อีเมล: sunisa@hotmail.com[127.0.0.1]
3	ถ้าต้องการเปลี่ยนทุน "ไปรับทุนอื่นเพื่อศึกษาต่อต่างประเทศต้องทำอย่างไรบ้าง	36	1	ชื่อ ชัยวุฒิ[9-May-2005 20:01:35] อีเมล: chaiyawut@hotmail.com[127.0.0.1]
4	อยากทราบว่าทุนพสวท. กับทุนมหิดลต่างกันอย่างไร	37	2	ชื่อ สุชาดา[9-May-2005 20:02:18] อีเมล: suchada@hotmail.com[127.0.0.1]
5	ผลสอบปฏิบัติออกเมื่อไหร่คะ แล้วออกที่ไหนด้วยคะ	36	3	ชื่อ สุดารัตน์[9-May-2005 20:02:57] อีเมล: sudarat@hotmail.com[202.29.77.129]
6	อยากทราบว่าเงิน ทุนสนับสนุนให้ไปเสนอผลงานต่างประเทศระดับป.โทใหม่ คะ	38	2	ชื่อ อรุณี[9-May-2005 20:03:39] อีเมล: arunee@yahoo.com[202.29.77.129]

แสดงหัวข้อสนทนา จำนวนผู้อ่านและตอบ และชื่อ/อีเมลของผู้ตั้งหัวข้อสนทนา รวมทั้งแสดงหมายเลข IP Address และวันเวลาที่ตั้งหัวข้อสนทนา ถ้าต้องการตั้งหัวข้อสนทนาใหม่ให้คลิกที่ <ตั้งหัวข้อสนทนา> ระบบจะแสดงหน้าจอให้ตั้งหัวข้อสนทนาดังรูป

::ตั้งหัวข้อสนทนาใหม่::

หัวข้อ :

รายละเอียด :

แนบไฟล์(File):   (ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ :   (ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ชื่อ:

Email:


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการตั้งหัวข้อสนทนาให้ใส่หัวข้อสนทนา พร้อมทั้งรายละเอียดของหัวข้อสนทนา ใส่ชื่อ/อีเมลล์ของผู้ตั้งหัวข้อสนทนา สามารถแนบไฟล์เอกสาร(นามสกุล .doc,.html,.xls,.pdf) และไฟล์รูปภาพ (นามสกุล .jpg และ gif) ได้ด้วย เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม <ส่งกระทู้สนทนา> ระบบจะบันทึกและแสดงหัวข้อสนทนา ตัวอย่าง ดังรูป

ns-ตามสนทนา

หัวข้อสนทนาที่ 5 | ๕ | ๕

หัวข้อ : พสวท.น่าจะมีการจัดการกับการหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้

รายละเอียด :  พสวท.น่าจะมีการจัดการกับการหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้ สำหรับบัณฑิต พสวท.ที่จบป.โทแล้วอยากจะทำงานเป็นอะไรที่ค่อนข้างงานยากมาก รอคอยติดต่อจากพสวท.ใช้เวลานานมาก พสวท.น่าจะจัดการกับปัญหานี้อย่างเร่งด่วนนะค่ะ อย่างเช่นตำแหน่งอ.ทางมหาลัยเขาก็มีข้ออ้างว่าอยากได้ป.เอก แต่เขาก็สับรับป.โทที่ไม่ใช่พสวท.เข้าทำงาน ทำให้บัณฑิตพสวท.ที่อยากจะทำงานแล้วเสียโอกาสไป อยากให้พวกพี่ๆช่วยจัดการกับปัญหานี้หน่อยนะค่ะ และก็ช่วยรีบจัดหาแหล่งงานให้ยารวดเร็วกว่านี้ ไม่ใช่ให้มันวุ่นวายแล้วก็ไม่ให้งานเอง เป็นความรู้สึกของคนที่กำลังจะจบ

คลิกดาวน์โหลดไฟล์เอกสารประกอบ

<<คลิก download "ไฟล์ประกอบ">>

โดย : ชื่อ สุนิสา,อีเมลล์ :sunisa@hotmail.com  
[127.0.0.1;9-May-2005 20:08:09]=>อ่าน[55],ตอบ[3]

สามารถแก้ไขหัวข้อสนทนาหรือข้อความแสดงความคิดเห็นได้โดยคลิกที่ไอคอน  จะแสดงหน้าจอดังรูป

::แก้ไขหัวข้อสนทนา::

หัวข้อ : อยากทราบว่าคุณพสวท.กับทุนมหิดลต่างกันอย่างไร

รายละเอียด : คืออยากทราบว่าทุน พสวท. ต่าง กับทุน มหิดล อย่างไรแล้วทุนมหิดลคุณได้อยู่ที่ไหนรับปีละกี่คนเรียนต่างกับ พสวท.อย่างไรคะ อยากทราบมากๆเลยคะใครรู้ช่วยบอกหน่อยนะค่ะ(ทุนของม.ปลาย\*ม.4\*นะค่ะ)

แนบไฟล์(File): คลิกดูไฟล์ประกอบ|   (\*ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ : คลิกดูรูปภาพ|   (\*ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ชื่อ:

Email:

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) เปลี่ยนรหัสผ่าน แสดงหน้าจอของการเปลี่ยนรหัสผ่าน ดังรูป

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม :

รหัสผ่านใหม่ :

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ :

..OK..

## 3) ออกจากระบบ(SignOut)

หลังจากที่เลิกใช้งานของโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ จะต้องคลิกเอาที่ออกจากระบบเพื่อป้องกันผู้ใช้อื่นเข้ามาใช้งานโปรแกรม โดยคลิกที่เมนู <ออกจากระบบ(SignOut)>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้นี้ในระดับนี้เมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบจะปรากฏหน้าแรกของผู้ใช้ ดังรูป

Welcome ---> คุณ ชัยณรงค์ ยอดกุล  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)  
เพิ่มหรือข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | ตัดส่งข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

ค้นหา  หัวข้อข่าว

ข่าวประชาสัมพันธ์  
:: ข่าวหน้าหลัก

ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว

<input checked="" type="checkbox"/>	ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:14:35]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
<input checked="" type="checkbox"/>	รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:15:25]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
<input checked="" type="checkbox"/>	ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:16:10]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
<input checked="" type="checkbox"/>	เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนอผลงาน + วิจัยต่างประเทศ by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 17:57:34]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
<input checked="" type="checkbox"/>	รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:18:49]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK
<input checked="" type="checkbox"/>	ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:02:12]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STOCK

ในการใช้งานระบบของผู้ใช้ระดับนี้แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

#### 1.1 ระบบจัดการข้อมูล ประกอบด้วย

- 1) ข่าวประกาศ
- 2) ข้อมูลศูนย์วิจัย พสวท.
- 3) ข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ
- 4) ข้อมูลโรงเรียนทั่วประเทศ
- 5) การรับสมัครสอบออนไลน์
- 6) สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ
- 7) ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร
- 8) การจัดสอบ
- 9) ออกบัตรประจำตัวผู้สอบ
- 10) คะแนนสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
11) ประกาศผลสอบ  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 รายงานข้อมูลผู้สมัครสอบ ประกอบด้วย

- 12) รายงานข้อมูลผู้สมัครจำแนกตามหน่วยงานที่จัดสอบ
- 13) รายงานข้อมูลผู้สมัครจำแนกตามศูนย์โรงเรียน พสวท.

1.3 รายงานผลการสอบ ประกอบด้วย

- 14) รายงานผลการสอบข้อเขียน
- 15) รายงานผลการสอบสัมภาษณ์
- 16) รายงานผลนักเรียนที่ได้รับทุน พสวท.

1.4 อื่น ๆ ประกอบด้วย

- 17) กระดานสนทนา
- 18) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
- 19) เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 20) ติดต่อสอบถาม
- 21) ออกจากระบบ(SignOut)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.1 ระบบจัดการข้อมูล

### 1) ข่าวประกาศ

ระบบสนับสนุนการประกาศข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการรับสมัคร โดยผู้ใช้สามารถประกาศข่าวผ่านโปรแกรมระบบได้เลย ทำให้สะดวกในการประกาศข่าว จะปรากฏหน้าจอดังนี้

Welcome --->คุณ ชัยณรงค์ ยอดกุล  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | ถัดไป | แสดงข่าวทั้งหมด

ค้นหา  หัวข้อข่าว  ↑  
รายการเมนู

▶▶ **ข่าวประชาสัมพันธ์** :: ข่าวหน้าหลัก

ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก มีจำนวน 6 ข่าว

	เมนูแก้ไขข่าว	เมนูลบข่าว
ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:14:35]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STOCK
รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:15:25]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STOCK
ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:16:10]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STOCK
เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. ไปเสนอผลงาน + วิจัยต่างประเทศ by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 17:57:34]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STOCK
รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท. by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:18:49]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STOCK
ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547 by ชัยณรงค์ [28-Apr-2005 18:02:12]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STOCK

↑  
เมนูจัดเก็บข่าว  
ไว้ในคลังข่าว

ในการประกาศข่าว สามารถใช้งานเมนูการประกาศข่าวได้ดังนี้

1.1) การเพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ ในการประกาศข่าวสารต่าง ๆ นั้นระบบสามารถประกาศข่าวได้ลักษณะที่เป็นทั้งข้อความ และรูปภาพ โดยระบบจะบันทึกข้อมูลของผู้ประกาศข่าว วัน และเวลาของข่าวประกาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้สามารถเลือกจำนวนรูปภาพที่จะแสดงได้ ดังรูป

▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์  
::เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่::

กรุณากรอกรายละเอียดของข่าว

เลือกจำนวนรูปภาพ : 2 ▼

กลุ่มข่าว : ▼

พาดหัวข่าว :

รายละเอียด : 

I

แนบไฟล์(File):   (\*ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ :   (\*ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

รูปภาพ :   (\*ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ในการประกาศข่าวนั้นสามารถกำหนดกลุ่มของข่าว หัวข้อข่าว รายละเอียดของข่าว ระบบรองรับการแนบไฟล์เอกสารเพิ่มเติมได้ เช่น ไฟล์นามสกุล .doc, .html, .xls, .pdf นอกจากนี้ในแต่ละข่าวระบบยังรองรับไฟล์รูปภาพ(ไฟล์นามสกุล .jpg และ gif) ได้สูงสุด 50 รูป โดยคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อเลือกไฟล์เอกสารหรือไฟล์รูปภาพที่ต้องการ เมื่อกรอกข้อมูลข่าวเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม OK ข่าวจะไม่ได้นำไปแสดงในหน้าหลักทันทีโดยข่าวจะถูกจัดเก็บไว้ที่คลังข่าวก่อน แล้วผู้ประกาศข่าวต้องตรวจสอบข่าวก่อน เมื่อตรวจสอบข่าวแล้วถูกต้องจึงคลิกที่ปุ่ม  เพื่อนำข่าวไปแสดงในหน้าหลักต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.2) แสดงคลังข่าว

Welcome --->คุณ ชัยณรงค์ ยอดกุล

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

(เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | คลังข่าว | แสดงข่าวทั้งหมด

▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

:: คลังข่าว

ข่าวที่ถูกจัดเก็บไว้ในคลังข่าว มีจำนวน 1 ข่าว

- 🕒 เเงอนไขในการรับสมัครนักเรียนเข้ารับทุนในโครงการ พสวท.  
by ชัยณรงค์ [17-Jan-2005 00:54:56]



SHOW




ไคคอนนำข่าวไป

แสดงในหน้าหลัก

## 1.3) ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก ดังรูป

Welcome .... ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)

▶▶ ข่าวประชาสัมพันธ์

- 🕒 ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549  
 โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงาน .....
- 🕒 รายละเอียดการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.  
 การรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีดังนี้  
 1. รับสมัครนักเรียน .....
- 🕒 ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547  
 สาขา พสวท. และ สวทศ. ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2547 ดังราย .....
- 🕒 เกณฑ์การให้ทุนนิสิต นักศึกษา พสวท. "ไปเสนอฟผลงาน + วิจัยต่างประเทศ
- 🕒 รางวัลนักวิทยาศาสตร์ พสวท.
- 🕒 ประมวลภาพกิจกรรมปฐมนิเทศนักเรียนทุน พสวท. ปีการศึกษา 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คลิกหัวข้อข่าวเพื่อดูรายละเอียดของข่าวประกาศ ดังรูป

**ข่าวประกาศ**

ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549


โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีความประสงค์จะรับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2547 เพื่อสอบคัดเลือก เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 60 คน

[...คลิกดูไฟล์รายละเอียดเพิ่มเติม...]

คลิกดูภาพที่แนบในข่าวประกาศ (ตามขนาดจริง)

คลิกดาวน์โหลดไฟล์ที่แนบในข่าวประกาศ

### 1.4) การแก้ไขข่าว

ข่าวประกาศที่ต้องการแก้ไขข่าว ระบบสามารถรองรับการแก้ไขข่าวได้โดยคลิกที่ไอคอน  แสดงหน้าจอ ดังรูป

เพิ่มหัวข้อข่าวใหม่ | ข่าวที่แสดงในหน้าหลัก | ถัดไป | แสดงข่าวทั้งหมด

ข่าวประชาสัมพันธ์

แก้ไขข่าว:

ปรับปรุงรายละเอียดของข่าว

กลุ่มข่าว :

พาดหัวข่าว : ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ประจำปี พ.ศ. 2549

รายละเอียด : โครงการ พสวท. ภายใต้การดำเนินงานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีความประสงค์จะรับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2547 เพื่อสอบคัดเลือก เข้าเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวน 60 คน

แนบไฟล์(File):   (\*ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)





คลิกแก้ไขรูปภาพ

คลิกแก้ไขไฟล์รูปภาพที่แนบในข่าวประกาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สามารถเพิ่ม/ลบไฟล์รูปภาพที่แนบในข่าวประกาศได้

**::แก้ไขรูปภาพ ::**

	<input type="text" value="11146868661.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>		<input type="text" value="11146868662.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>
	<input type="text" value="11146868663.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>		<input type="text" value="11146868664.jpg"/> [ ลบรูปภาพ ]	<input type="button" value="Browse..."/>


เลือกจำนวนรูปภาพที่ต้องการเพิ่ม :

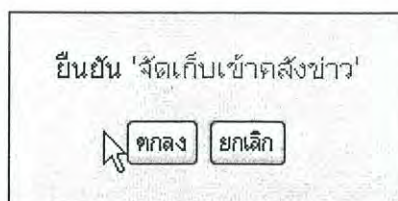
---

โครงการ พสวท. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สวทช.)

1.5) การลบข่าวข่าวประกาศที่ไม่ต้องการแสดงหรือเก็บไว้ สามารถลบข่าวออกจากระบบได้ โดยคลิกที่ไอคอน  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข่าว



1.6) การจัดเก็บข่าวไว้ในคลังข่าว ข่าวประกาศที่ไม่ต้องการแสดงในหน้าหลักหรือข่าวเก่า ในการจัดเก็บข่าวเพื่อที่จะสามารถสืบค้นข่าวทั้งหมดมาดูได้โดยไม่ต้องลบข่าวเก่าทิ้งให้จัดเก็บไว้ในคลังข่าว โดยคลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยัน การจัดเก็บเข้าคลังข่าว



1.7) การค้นหาข่าวประกาศ ระบบสามารถสืบค้นข่าวประกาศได้โดยกรอกข้อความที่ต้องการค้นหาในช่องที่ใส่ข้อความค้นหา ให้เลือกค้นหาตามหัวข้อข่าวหรือรายละเอียดของข่าว แล้วคลิกที่ปุ่ม Search ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ในเชิงพาณิชย์ด้านการค้า  
 ค้นหา

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) ข้อมูลศูนย์โรงเรียน พสวท.

การดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนทุน ในโครงการ พสวท. นั้นจะต้องมีข้อมูลของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกจะต้องเลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียนได้เพียงหนึ่งศูนย์เท่านั้น ซึ่งโปรแกรมระบบสามารถจัดการข้อมูลของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ทั้งการเพิ่มข้อมูล/การแก้ไขข้อมูล/สืบค้นข้อมูล แสดงหน้าจอของการจัดการข้อมูลศูนย์โรงเรียน ในโครงการ พสวท. ดังรูป

Welcome --->คุณ ชัยณรงค์ ยอดกุล  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เพิ่มศูนย์โรงเรียน พสวท. | แสดงศูนย์โรงเรียน พสวท. ทั้งหมด

ค้นหาศูนย์โรงเรียน  เลือกจังหวัด  Search รายการเมนู

ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จังหวัด		
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	สามเสนวิทยาลัย	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ศรีบุญยานนท์	นนทบุรี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ยุพราชวิทยาลัย	เชียงใหม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	แก่นนครวิทยาลัย	ขอนแก่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	มหาดลววิทยานุสรณ์	นครปฐม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

คลิกแสดงรายละเอียดของศูนย์โรงเรียน      ไอคอนแก้ไขข้อมูล      ไอคอนลบข้อมูล

### 2.1) การเพิ่มข้อมูลศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. แสดงดังรูป

เพิ่มศูนย์โรงเรียน พสวท. | แสดงศูนย์โรงเรียน พสวท. ทั้งหมด

ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ::เพิ่มข้อมูลศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.::

รหัสศูนย์โรงเรียน:

สืบค้นโรงเรียน:  จังหวัด:  ค้นหา

ชื่อศูนย์โรงเรียน  (ได้จากการสืบค้นโรงเรียน)

บันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการเพิ่มข้อมูลศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ให้กรอกรหัสศูนย์โรงเรียน และเลือกโรงเรียนที่จะเป็นศูนย์ โดยการกรอกชื่อโรงเรียนแล้วเลือกจังหวัด จากนั้นก็คลิกที่ปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายชื่อโรงเรียนที่ได้จากการสืบค้น จากนั้นให้คลิกเลือกโรงเรียนที่เป็นศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. แล้วคลิกบันทึกข้อมูลเป็นการสิ้นสุดการเพิ่มข้อมูลศูนย์โรงเรียน

2.2 การแสดงข้อมูลของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ให้คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนที่ต้องการให้แสดงข้อมูล จะปรากฏชื่อศูนย์โรงเรียนและที่อยู่ ดังรูป

ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.

รหัสศูนย์โรงเรียน: 07

ชื่อโรงเรียน: หาดใหญ่วิทยาลัย

ที่อยู่เลขที่: -

ตำบล/แขวง: หาดใหญ่

อำเภอ/เขต: หาดใหญ่

จังหวัด: สงขลา

รหัสไปรษณีย์: 90110

โทรศัพท์: 074-243599

โทรสาร: -

เว็บไซต์: -

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

2.3) การแก้ไข/ลบข้อมูลศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิกที่ไอคอน  และถ้าต้องการลบข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข้อมูล

ยืนยัน 'การลบศูนย์โรงเรียน'

ตกลง ยกเลิก

2.4) การค้นหาข้อมูลศูนย์โรงเรียน ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ได้โดยกรอกข้อความที่ต้องการค้นหาในช่องที่ใส่ข้อความค้นหา ให้เลือกจังหวัด แล้วคลิกที่ปุ่ม Search ดังรูป

ค้นหาศูนย์โรงเรียน  เลือกจังหวัด  Search

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3) ข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ

การดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนทุน ในโครงการ พสวท. นั้นจะต้องมีข้อมูลของหน่วยงานที่จัดสอบ ได้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 ของแต่ละจังหวัดทั่วประเทศ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการรับสมัครและจัดสอบ ซึ่งโปรแกรมระบบสามารถจัดการข้อมูลของหน่วยงานที่จัดสอบ ทั้งการเพิ่มข้อมูล/การแก้ไขข้อมูล/สืบค้นข้อมูล แสดงหน้าแรกของการจัดการข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ ดังรูป

เพิ่มหน่วยงานที่จัดสอบ | แสดงข้อมูลหน่วยงานจัดสอบ

ค้นหาหน่วยงานที่จัดสอบ

รายการเมนู

▶▶ หน่วยงาณ์จัดสอบ

หน่วยงานที่จัดสอบทั้งหมด 78 หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงานที่จัดสอบ		
1	โรงเรียนบดินทรเดชา	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
2	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
3	กระบี่	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
4	กาญจนบุรี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
5	กาฬสินธุ์ เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
6	กำแพงเพชร เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
7	ขอนแก่น เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
8	จันทบุรี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
9	ฉะเชิงเทรา เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
10	ชลบุรี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
11	ชัยนาท เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
12	ชัยภูมิ เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
13	ชุมพร เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
14	เชียงใหม่ เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
15	เชียงใหม่ เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
16	ตรัง เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
17	ตราด	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
18	ตาก เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
19	นครนายก เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕
20	นครปฐม เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✕

หน้า 1/4

คลิกแสดงรายละเอียดของหน่วยงานจัดสอบ

ไอคอนแก้ไขข้อมูล

ไอคอนลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.1) การเพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ แสดงดังรูป

เพิ่มหน่วยงานที่จัดสอบ | แสดงข้อมูลหน่วยงานจัดสอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

เพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ:

กรณารกรกรโยละเอียดให้ครบถ้วน

รหัสหน่วยงานจัดสอบ:

ชื่อสำนักงาน:

ที่อยู่เลขที่:

ตำบล/แขวง:

อำเภอ/เขต:

จังหวัด:  ▼

รหัสไปรษณีย์:

โทรศัพท์:

โทรสาร:

เว็บไซต์:

..OK.. Reset

ในการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ ให้กรกรกรรหัสหน่วยงานที่จัดสอบ ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่ แล้วคลิกปุ่ม OK เป็นการสิ้นสุดการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ

3.2 การแสดงข้อมูลของหน่วยงานที่จัดสอบ ให้คลิกที่ชื่อหน่วยงานที่จัดสอบที่ต้องการให้แสดงข้อมูล จะปรากฏชื่อหน่วยงานที่จัดสอบและที่อยู่ ดังรูป

หน่วยงานที่จัดสอบ

สำนักงาน: สำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1

ที่อยู่เลขที่: ถนนศูนย์ราชการ

ตำบล/แขวง: ในเมือง

อำเภอ/เขต: เมืองขอนแก่น

จังหวัด: ขอนแก่น

รหัสไปรษณีย์: 40000



โทรศัพท์: 043-236-530

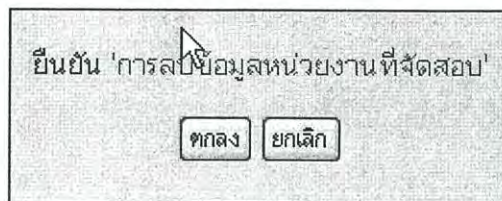
โทรสาร: -

เว็บไซต์: -

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3) การแก้ไข/ลบข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิกที่ไอคอน  และถ้าต้องการลบข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข้อมูล

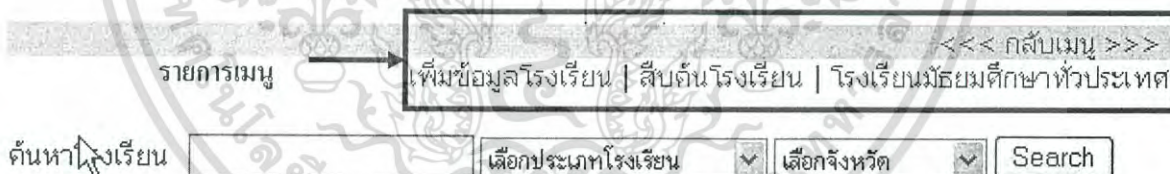


3.4) การค้นหาข้อมูลหน่วยงานที่จัดสอบ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลของหน่วยงานที่จัดสอบ ได้โดยกรอกข้อความที่ต้องการค้นหาในช่องที่ใส่ข้อความค้นหา แล้วคลิกที่ปุ่ม Search ดังรูป

ค้นหาหน่วยงานที่จัดสอบ

#### 4) ข้อมูลโรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ

การดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนทุน ในโครงการ พสวท. นั้นจะต้องมีข้อมูลของโรงเรียนทั่วประเทศ ซึ่งโปรแกรมระบบสามารถจัดการข้อมูลของโรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ ทั้งการเพิ่มข้อมูล/การแก้ไขข้อมูล/สืบค้นข้อมูล แสดงหน้าแรกของการจัดการข้อมูลโรงเรียนทั่วประเทศ ดังรูป



#### โรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ

รายงานข้อมูลโรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ

ลำดับ	ประเภทโรงเรียน	จำนวน
1	มัธยมศึกษา(ม.1-ม.6)	2603
2	ขยายโอกาส(ประถม - ม.3)	7022
	รวม	9625

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 4.1) การเพิ่มข้อมูลโรงเรียน แสดงดังรูป

<<< กลับเมนู >>>

เพิ่มข้อมูลโรงเรียน | สืบค้นโรงเรียน | โรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ

โรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ

เพิ่มข้อมูลโรงเรียนมัธยมศึกษา::

กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน

ชื่อโรงเรียน:

ประเภทโรงเรียน :

ที่อยู่เลขที่:

ตำบล/แขวง:

อำเภอ/เขต:

จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์:

โทรศัพท์:

โทรสาร:

เว็บไซต์:

ในการเพิ่มข้อมูลโรงเรียน ให้กรอกชื่อโรงเรียน ประเภทโรงเรียน ที่อยู่ โทรศัพท์ เว็บไซต์ แล้วคลิกปุ่ม OK เป็นการสิ้นสุดการเพิ่มข้อมูลโรงเรียน

4.2) การค้นหาข้อมูลโรงเรียน ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลของโรงเรียนทั่วประเทศได้ โดยกรอกชื่อโรงเรียนที่ต้องการค้นหา หรือเลือกประเภทของโรงเรียนและจังหวัด แล้วคลิกที่ปุ่ม Search ดังรูป

ค้นหาโรงเรียน  เลือกประเภทโรงเรียน  เลือกจังหวัด

เช่น สืบค้นชื่อโรงเรียน ปทุมคงคา จะพบ 2 โรงเรียน ดังรูป

โรงเรียนมัธยมศึกษาทั่วประเทศ

ผลจากการสืบค้นโรงเรียน

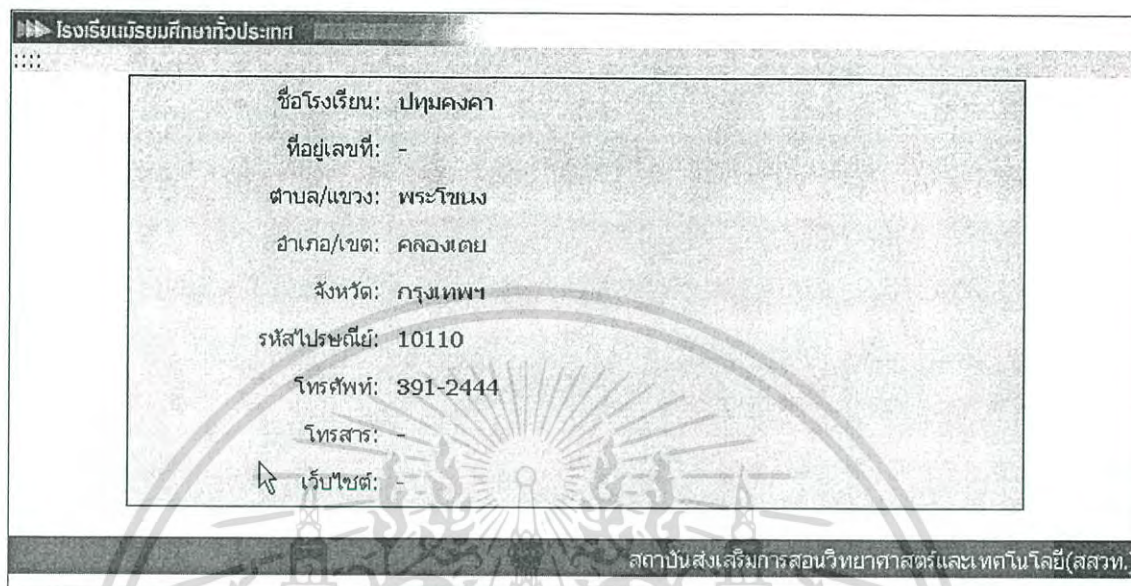
ชื่อโรงเรียน => ปทุมคงคา

มีจำนวน 2 โรงเรียน

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จังหวัด		
1	00000111	ปทุมคงคา	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	00000250	ปทุมคงคานุสรณ์	ปัตตานี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3) การแสดงข้อมูลของโรงเรียน เมื่อสืบค้นข้อมูลแล้วระบบจะแสดงรายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจากการสืบค้น ถ้าต้องการให้แสดงรายละเอียดข้อมูลของโรงเรียนให้คลิกที่ชื่อโรงเรียนที่ต้องการให้แสดงข้อมูล จะปรากฏรายละเอียดข้อมูลของโรงเรียน ดังรูป



4.4) การแก้ไข/ลบข้อมูลโรงเรียน สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิกที่ไอคอน  และถ้าต้องการลบข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข้อมูล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5) การรับสมัครออนไลน์

ผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) สามารถใช้โปรแกรมระบบในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ซึ่งโปรแกรมระบบสามารถจัดการข้อมูลของผู้สมัคร ทั้งการเพิ่มข้อมูล/การแก้ไขข้อมูล/สืบค้นข้อมูลผู้สมัคร แสดงหน้าจอแรกของการจัดการข้อมูลผู้สมัครได้ดังรูป

The screenshot shows a web interface for managing applicants. At the top, there is a menu bar with options: '<<< กลับเมนู >>>', 'เพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบ | สืบค้นผู้สมัครสอบ | แสดงรายชื่อผู้สมัครสอบ | สรุปรายชื่อผู้สมัครสอบ'. Below the menu is a navigation bar with 'รับสมัครสอบ' and 'รายการเมนู'. The main content area is titled 'แสดงข้อมูลผู้สมัครสอบ' and contains a table with the following data:

ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สมัคร
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	183
2	สามเสนวิทยาลัย	62
3	ศรีบุญยานนท์	119
4	พระปฐมวิทยาลัย	37
5	ยุพราชวิทยาลัย	213
6	แก่นนครวิทยาลัย	539
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184
8	มหิดลวิทยานุสรณ์	57
	รวม	1394

ในหน้าจอแรกจะปรากฏสรุปข้อมูลของผู้สมัครสอบคัดเลือกที่เลือกสอบเข้าในแต่ละศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ในการจัดการข้อมูลของผู้สมัครสามารถดำเนินการได้ดังนี้

#### 5.1) การเพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบ ในการจัดเก็บข้อมูลของผู้สมัครสอบ ได้แก่

- จัดเก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว(ชื่อ-สกุล เพศ วันเดือนปีเกิด สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน )

- ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน(บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ อีเมล)

- ข้อมูลประวัติการศึกษา (โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ผลการเรียน)

- ข้อมูลศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า หน่วยงานที่จัดสอบ การจ่าย

ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ และสถานะของการจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการสมัคร(ยังไม่ชำระเงิน, ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## หน้าจอที่แสดงการเพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบคัดเลือก ดังรูป

<<< กลับเมนู >>>

เพิ่มข้อมูลผู้สมัครสอบ | ลีบค้นผู้สมัครสอบ | แสดงรายชื่อผู้สมัครสอบ | สรุปรข้อมูลผู้สมัครสอบ

รับสมัครสอบ <<< สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) >>>

เพิ่มข้อมูลประวัติส่วนตัว :

คำนานหน้า :: นาย 
  
 ชื่อ ::  สกกุล 
  
 เพศ :: ชาย  หญิง 
 วันเกิด :: 1  เดือน มกราคม  ปี พ.ศ. 2525 
  
 สัญชาติ :: ไทย  เชื้อชาติ :: ไทย 
  
 ศาสนา :: พุทธ 
  
 เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ::

เพิ่มข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน :

บ้านเลขที่ 
  
 ตำบล/แขวง 
  
 อำเภอ/เขต 
  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร 
  
 รหัสไปรษณีย์ 
  
 โทรศัพท์ 
  
 อีเมล

ข้อมูลประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)

ลีบค้นชื่อโรงเรียน  จังหวัด กรุงเทพมหานคร  ...ค้นหา...
   
 กำลังศึกษาที่โรงเรียน  (ได้จากการลีบค้นชื่อโรงเรียน)
   
 ผลการเรียน 1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 
  
 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 
  
 3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 
  
 4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ

รูปภาพ   (ไฟล์ .jpg,gif size 86 X 90 pixel)แนบไฟล์รูปภาพผู้สมัคร

ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้ารับทุน พสวท. :

หน่วยงานที่จัดสอบ  (ต้องกรอกข้อมูลโรงเรียนที่กำลังศึกษาก่อน)
   
 ศูนย์โรงเรียน 
  
 การจ่ายค่าธรรมเนียม( 100 บาท) 
  
 สถานะการชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการแนบไฟล์รูปภาพของผู้สมัคร จะต้องเป็นไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .gif ขนาดของภาพกว้าง 86 pixel และสูง 90 pixel โดยคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อเลือกไฟล์รูปของผู้สมัคร เมื่อกรอกข้อมูลของผู้สมัครสอบคัดเลือกเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม OK เป็นการสิ้นสุดการเพิ่มข้อมูลของผู้สมัครสอบคัดเลือก

5.2) การสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลของผู้สมัครสอบได้หลายเงื่อนไข เช่น สืบค้นตามชื่อ สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน โรงเรียน จังหวัด เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน หรือตามหน่วยงานที่จัดสอบ ซึ่งระบบสามารถสืบค้นได้พร้อมกันได้ตั้งแต่หนึ่งเงื่อนไขขึ้นไป ดังรูป

ตัวอย่างในการสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ เช่น สืบค้นผู้สมัครสอบที่กำลังศึกษาอยู่ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จะได้ข้อมูลดังรูป

สืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ					
:: ผลจากการสืบค้นข้อมูลผู้สมัครสอบ					
จังหวัด => กรุงเทพฯ					
ศูนย์โรงเรียน พสวท. => บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)					
มีจำนวน 46 คน					
ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	จังหวัด		
1	นางสาวอัจฉราวัลย์ สิงห์หงา	สิรินธรนาคร	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	นายพิรุณรัตน์ ขาวไชยมหา	สามเสนวิทยาลัย	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	นายสุรชัย กัลป์ชัย	สตรีวัดระฆัง	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	นางสาวพัชรินทร์ ชุกสัน	เศรษฐบุตรบำเพ็ญ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	นางสาวสุภัทราภรณ์ เบ็ญจวรรณ	วัดบวรเมศ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	นางสาวสายชล สุขโข	วัดบวรนิเวศ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	นายพงษ์เทพ สุระสมประดิพัฒนา	ราชวินิตบางแคปานขำ	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	นายจักรกฤษ แก้วนิคม	ราชินีนาถจรัญสามเสนวิทยาลัย 2	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	นายเกษ ปัจฉิมา	รัตนโกสินทร์สมโภชลาดกระบัง	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	นางสาวกช ปัจฉิมา	รัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน	กรุงเทพฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้เฉพาะในพิธีกรรรับกษักรให้แก่นัน ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประเศอื่นใดนักรกร


ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าต้องการดูข้อมูลของผู้สมัครให้คลิกที่ชื่อผู้สมัคร จะแสดงรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดของผู้สมัคร  
ดังรูป

**รายละเอียดของผู้สมัคร**

---

**ประวัติส่วนตัว :**

ชื่อ-สกุล :: นายศุภชัย กัลป์ชัย	
เพศ :: ชาย	เกิดวันที่ :: 1 มิถุนายน 2533
สัญชาติ :: ไทย	เชื้อชาติ :: ไทย
ศาสนา :: พุทธ	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :: 1104444444555	

---

**ที่อยู่ปัจจุบัน ::**

บ้านเลขที่ :: 6	ตำบล/แขวง :: ศิริราช
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	จังหวัด :: กรุงเทพฯ
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรศัพท์ :: -
Email ::	

---

**ประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)**

ชื่อโรงเรียน :: สตรีวัดระฆัง	ตำบล/แขวง :: ศิริราช
ที่อยู่เลขที่ :: -	จังหวัด :: กรุงเทพฯ
อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย	โทรศัพท์ :: 411-5001
รหัสไปรษณีย์ :: 10700	โทรสาร :: -

1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.26  
 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.52  
 3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.41  
 4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ

---

**ศูนย์โรงเรียนที่สมัครเข้ารับทุน พสวท. ::**

หน่วยงานที่จัดสอบ :: โรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิงหเสนี)
ศูนย์โรงเรียน :: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
การจ่ายค่าธรรมเนียม( 100 บาท) :: ชำระทางธนาคารได้
สถานะการชำระเงิน :: ยังไม่ชำระเงิน

[แบบฟอร์มรับรองการสมัคร](#)

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ผู้สมัครจะต้องส่งแบบฟอร์มรับรองการสมัครมาที่หน่วยงานจัดสอบ เพื่อเจ้าหน้าที่จะได้ตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้สมัคร สามารถ print แบบฟอร์มรับรองการสมัครโดยคลิกที่ปุ่ม

[แบบฟอร์มรับรองการสมัคร](#)



จะแสดงแบบฟอร์มคำรับรองประกอบการรับสมัคร ดังรูป

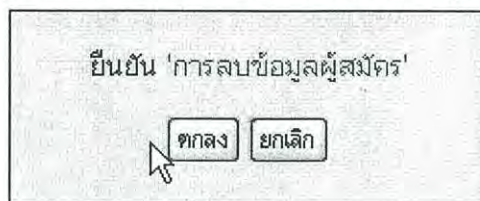
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<b>แบบฟอร์มคำรับรองประกอบการสมัครสอบ</b>	
<b>1. ประวัติส่วนตัว :</b>	
ชื่อ-สกุล :: นายสุรชัย กัลป์ชัย เพศ :: ชาย สัญชาติ :: ไทย ศาสนา :: พุทธ เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :: 1104444444555	เกิดวันที่ :: 1 มิถุนายน 2533 เชื้อชาติ :: ไทย 
<b>2. ที่อยู่ปัจจุบัน ::</b>	
บ้านเลขที่ :: 6 อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย รหัสไปรษณีย์ :: 10700 Email ::	ตำบล/แขวง :: ศิริราช จังหวัด :: กรุงเทพฯ โทรศัพท์ :: -
<b>3. ประวัติการศึกษา(กำลังศึกษา)</b>	
ชื่อโรงเรียน :: ศตวรรษวิริยะ ที่อยู่เลขที่ :: - อำเภอ/เขต :: บางกอกน้อย รหัสไปรษณีย์ :: 10700 โทรศัพท์ :: -	ตำบล/แขวง :: ศิริราช จังหวัด :: กรุงเทพฯ โทรศัพท์ :: 411-5001
1) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.26 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาวิทยาศาสตร์ ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.52 3) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น ม. 1 และ ม. 2 เท่ากับ..... 3.41 4) หากผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อ 1 ได้รับรางวัลจากการประกวดหรือแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ คือ	
<b>4. เลือกสอบ วิชาต้นมีโรงเรียน :: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)</b>	
<b>5. ข้าพเจ้าได้ส่งเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบจำนวน 100 บาท เรียบร้อยแล้ว</b>	
<b>6. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</b>	
ลงชื่อ.....ผู้สมัคร (.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....	<b>คำรับรองประกอบการสมัคร</b>
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... ขอรับรองว่า นายสุรชัย กัลป์ชัย ผู้สมัคร 1. มีความประพฤติดี และมีความขยันหมั่นเพียร 2. มีคุณสมบัติและมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ 3. รูปถ่ายที่ติดในใบสมัครเป็นรูปถ่ายของผู้สมัครจริง 4. ข้อความที่เขียนไว้เป็นจริงทุกประการ และได้ส่งเงินค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ จำนวน 100 บาท	
ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)	

จะต้องส่งแบบฟอร์มรับรองการสมัครให้ผู้อำนวยความสะดวกหรืออาจารย์ใหญ่โรงเรียนที่ตนศึกษาอยู่  
 รับรองผลการเรียน ความประพฤติ(ในกรณีมีความจำเป็นให้ครูที่ปรึกษา ครูผู้สอน หรือผู้ปกครอง  
 รับรองได้)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3) การแก้ไข/ลบข้อมูลผู้สมัคร สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิกที่ ไอคอน  และถ้าต้องการลบข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิกตกลงยืนยันการลบข้อมูล



## 6) ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร

ในการรับสมัครออนไลน์ จะต้องมีการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครว่าผ่านเกณฑ์หรือไม่ โดยให้ผู้สมัครจะส่งแบบฟอร์มรับรองการสมัครและค่าธรรมเนียมการสมัครมาที่หน่วยงานจัดสอบ สำหรับหน้าจอแรกของการตรวจสอบคุณสมบัติ ดังรูป

รายการเมนู		<<< กลับเมนู >>>	
ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร		<<<สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)>>>	
ผู้สมัครสอบทั้งหมด จำนวน 1394 คน			
ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	คุณสมบัติ
<input type="checkbox"/> 1	นางสาวบุษยารัตน์ หอมจันทร์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 2	นางสาวสุชาดา หาดคำ	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 3	เด็กหญิงอรทัย วรท่า	สตรีสิริเกศ	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 4	เด็กหญิงเกศทิพย์ สวัสดิ์	กันทรลักษณ์วิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 5	นางสาวปนัดดา ไชยสิทธิ์	กันทรารมณี	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 6	นายวีระชัย จิพทอง	ขุนหาญวิทยาสรรค์	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 7	นายวีรพงษ์ คชพันธ์	กันทรลักษณ์วิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 8	นางสาวประภา ไชยโชติ	ไพรรมณีวิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 9	เด็กหญิงจรัสรัตน์ แหวนอาจ	ไพรรมณีวิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 10	นางสาวอรวรรณ คุ้มเนตร	สองพิทยาคม	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 11	นางสาวสุดารัตน์ ดรงดาคำ	สองพิทยาคม	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 12	นายอุกฤษ จารชาติ	นารีรัตน์	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 13	นางสาวชลธิสา ศำถัม	นารีรัตน์	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 14	นายณัฐกฤษณ์ เลหาพัฒนาเลิศ	นารีรัตน์	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 15	นายกิติภัทร บุตรรักษ์	วังชันวิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 16	นายยลดา ตาแว่น	วังชันวิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 17	นางสาววิลาวัลย์ คชธาร	บ้านกาศประชาชนเคราะห์	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 18	นายพิชาวุฒิ มานพทวี	พิริยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 19	นายศิระ ปัญญาใจ	พิริยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 20	นายโพเชิต วรธีระ	สวนกุหลาบวิทยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 21	นางสาววิหัยชนก อ่องสร้อย	ฤทธิยวรรณาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 22	นางสาวพรเบ็ญ สืบสันติกุล	สายน้ำผึ้ง	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 23	นายอดิศักดิ์ ขวัญม่วง	สุรศักดิ์มนตรี	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 24	นางสาวแก้วกฤตยา ตรีภธรรม	หอวัง	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 25	นางสาวนิชาภา จงถาวรสถิตย์	สตรีวิทยา	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 26	นายภูมิพัฒน์ แจ่มเวหา	สามเสนวิทยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 27	นายเอกภัทร พิศราช	สวนกุหลาบวิทยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 28	นางสาวจรัสศรี มัญญานกร	โยธินบูรณะ	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 29	นายเมธี ขอบพัฒนา	โยธินบูรณะ	ยังไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> 30	นายณัฐวัฒน์ วัฒนะเทพ	สามเสนวิทยาลัย	ยังไม่ได้ตรวจสอบ

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย ตรวจสอบคุณสมบัติ==> ไม่ผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
หน้า 1/47  
คลิกหน้าที่ => 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|ถัดไป>> บันทึกการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร

ในการบันทึกการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร ให้คลิกเครื่องหมาย  หน้ารายชื่อของผู้สมัคร แล้วเลือกผลของการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร(ผ่าน/ไม่ผ่าน) แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง > ระบบจะบันทึกข้อมูลการตรวจสอบคุณสมบัติ โดยจะแสดงสถานะการตรวจสอบดังรูป

ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร			<<<สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)>>>	
ผู้สมัครสอบทั้งหมด จำนวน 1394 คน				
ลำดับ	ชื่อผู้สมัคร	โรงเรียน	คุณสมบัติ	
<input type="checkbox"/> 1	นางสาวบุษยารัตน์ หอมจันทร์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ผ่าน	<a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 2	นางสาวสุชาดา หาดศำ	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ผ่าน	<a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 3	เด็กหญิงอรทัย วรทา	สตรีสิริเกศ	ผ่าน	<a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 4	เด็กหญิงแคทรียา สวัสดิ์	กันทรลักษณ์วิทยา	ไม่ผ่าน	<a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 5	นางสาวปนัดดา ไชยสิทธิ์	กันทรามณ์	ไม่ผ่าน	<a href="#">SHOW</a>
<input type="checkbox"/> 6	นายวีระชัย จีบทอง	ขุนหาญวิทยาลัย	ไม่ผ่าน	<a href="#">SHOW</a>

↑  
แสดงสถานะการตรวจสอบ

ระบบสามารถแสดงผลรายละเอียดข้อมูลของผลการตรวจสอบคุณสมบัติได้ โดยคลิกที่ไอคอน [SHOW](#) จะแสดงรายละเอียดของการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครและข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ แสดงดังรูป

ตัวอย่างแสดงข้อมูลของการตรวจสอบคุณสมบัติ สำหรับผู้ที่ผ่านเกณฑ์การสมัคร

ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร	
::รายละเอียดการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร::	
ชื่อ-สกุลของผู้สมัคร :	นางสาวบุษยารัตน์ หอมจันทร์
กำลังศึกษาอยู่โรงเรียน :	ศรีสะเกษวิทยาลัย จังหวัด ศรีสะเกษ
ผลการตรวจสอบคุณสมบัติ :	ผ่าน
หมายเหตุ:	
::ผู้ตรวจสอบ ::	
ชื่อผู้ตรวจสอบ:	นายชัยณรงค์ ยอดกุล
สังกัดหน่วยงาน:	ผู้ดูแลระบบ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
วันที่ตรวจสอบ:	8-May-2005 18:43:36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างแสดงข้อมูลของการตรวจสอบคุณสมบัติ สำหรับผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสมัคร

:รายละเอียดการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร:	
ชื่อ-สกุลของผู้สมัคร :	นางสาวปนัดดา ไชยสิทธิ์
กำลังศึกษาอยู่โรงเรียน :	กันทรารมณีน จังหวัด ศรีสะเกษ
ผลการตรวจสอบคุณสมบัติ :	ไม่ผ่าน
หมายเหตุ:	ยังไม่ได้ส่งธรรมาภิบาลธรรมเนียมการสมัครสอบ และแบบฟอร์มใบรับรองการสมัครสอบ
:ผู้ตรวจสอบ :	
ชื่อผู้ตรวจสอบ:	นายชัยณรงค์ ยอดกุล
สังกัดหน่วยงาน:	ผู้ดูแลระบบ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
วันที่ตรวจสอบ:	8-May-2005 19:01:39



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 7) การจัดสอบ

ในการจัดสอบ โปรแกรมระบบจะช่วยในการจัดการข้อมูลของการจัดสอบในแต่ละหน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดสอบ ประกอบด้วย การกำหนดสถานที่(โรงเรียน) ที่ใช้ในการสอบ การ Print ใบลงชื่อของผู้เข้าสอบในแต่ละห้องสอบ การแสดงข้อมูลของผู้มีสิทธิ์สอบในแต่ละห้องสอบ หน้าจอแรกของการจัดสอบจะแสดงชื่อหน่วยงานที่จัดสอบ และสถานที่สอบ(โรงเรียน) ดังรูป

<< กลับเมนู >> | แสดงข้อมูลหน่วยงานจัดสอบ

ค้นหาหน่วยงานที่จัดสอบ

ลำดับที่	หน่วยงานที่จัดสอบ	โรงเรียน(สถานที่สอบ)	
1	โรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิงหเสนี)	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	สามเสนวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>
3	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระบี	เมืองกระบี	<input checked="" type="checkbox"/>
4	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาญจนบุรี เขต 1	ร่มเกล้า กาญจนบุรี	<input checked="" type="checkbox"/>
5	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1	กาญจนภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์	<input checked="" type="checkbox"/>
6	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต 1	กำแพงเพชรพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
7	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษaxonแก่น เขต 1	ขอนแก่นวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>
8	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากันทรบุรี เขต 1	คลองพลูวิทยา	<input checked="" type="checkbox"/>
9	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษางะเซิงเทรา เขต 1	กาญจนภิเษกวิทยาลัย ฉะเชิงเทรา	<input checked="" type="checkbox"/>
10	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสบุรี เขต 1	จุฬารัตนราชวิทยาลัย ชลบุรี	<input checked="" type="checkbox"/>
11	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยนาท เขต 1	ชัยนาทพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
12	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยภูมิ เขต 1	กาญจนภิเษกวิทยาลัย ชัยภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/>
13	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศุมพร เขต 1	เมืองชุมพรวิทยา	<input checked="" type="checkbox"/>
14	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงราย เขต 1	จุฬารัตนราชวิทยาลัย ฉัยงราย	<input checked="" type="checkbox"/>
15	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงใหม่ เขต 1	เชียงดาวพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
16	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงตรง เขต 1	จุฬารัตนราชวิทยาลัย ตรง	<input checked="" type="checkbox"/>
17	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงตราด	ตราดสรรเสริญพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
18	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงตาก เขต 1	ตากพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
19	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงนครนายก เขต 1	นครนายกพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
20	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงนครปฐม เขต 1	กาญจนภิเษกวิทยาลัย นครปฐม	<input checked="" type="checkbox"/>
21	โรงเรียนหิตสวทยานสรณ์	หิตสวทยานสรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>
22	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงนครพนม เขต 1	นครพนมพิทยาคม	<input checked="" type="checkbox"/>
23	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงนครราชสีมา เขต 1	นครราชสีมาวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>
24	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศัยงนครศรีธรรมราช เขต 1	เมืองนครศรีธรรมราช	<input checked="" type="checkbox"/>

ไอคอนแก้ไขข้อมูล

สามารถแก้ไขสถานที่จัดสอบ โดยคลิกที่ไอคอน  จะแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังรูป

### การจกสอบ

กำหนดสถานที่สอบ

หน่วยงานจัดสอบ : ชุมพร เขต 1

สืบค้นชื่อโรงเรียน :  จังหวัด ชุมพร

สถานที่จัดสอบ :  (ได้จากการสืบค้นชื่อโรงเรียน)

ชื่อตึก/อาคารสอบ :

ตั้งค่าผู้สอบ/ห้อง :  คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการกำหนดสถานที่(โรงเรียน)ที่ใช้ในการจัดสอบ จะต้องสืบค้นชื่อโรงเรียนก่อน โดยกรอกชื่อโรงเรียนที่ต้องการจะให้เป็นสถานที่สอบของแต่ละหน่วยงานที่จัดสอบ แล้วคลิกปุ่ม <ค้นหา> กำหนดตึก/อาคารที่ใช้จัดสอบและตั้งค่าจำนวนผู้สอบต่อหนึ่งห้อง แล้วคลิกที่ปุ่ม <ตกลง> ระบบจะบันทึกข้อมูลสถานที่สอบไว้

การแสดงข้อมูลการจัดสอบของแต่ละหน่วยงานที่จัดสอบ ให้คลิกที่ชื่อหน่วยงานที่จัดสอบ ระบบจะแสดงรายละเอียดการจัดสอบของหน่วยงานนั้น เช่น คลิกที่ชื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 1 ระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลการจัดสอบ ดังรูป

**▶▶ การจัดสอบ**

::สถานที่จัดสอบ ::

หน่วยงานที่จัดสอบ : อุบลราชธานี เขต 1  
 โรงเรียน(สถานที่จัดสอบ) : เบ็ญจมะมหาราช  
 เลขที่ - ตำบล/แขวง ในเมือง  
 อำเภอ/เขต เมืองฯ  
 จังหวัด อุบลราชธานี  
 รหัสไปรษณีย์ 34000  
 โทรศัพท์ 045-254626 โทรสาร -  
 เว็บไซต์ -

ชื่อตึก/อาคารที่จัดสอบ : อาคาร 1

::รายละเอียดผู้สมัครสอบ ::

ผู้สมัคร	ผู้มีสิทธิ์สอบ	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	รวมทั้งหมด
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	133	0	0	133
สอบเข้า ร.ร. มหิดลฯ	0	0	0	0
รวมทั้งหมด	133	0	0	133

::จำนวนห้องที่จัดสอบ :: คลิกพิมพ์ใบลงชื่อผู้เข้าสอบ

ผู้สมัคร	จำนวนห้องที่จัดสอบ	จำนวนผู้สอบ	
สอบเข้าศูนย์ ร.ร. พสวท.	5	133	<=คลิกดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ
สอบเข้า ร.ร. มหิดลฯ	0	0	<=คลิกดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ
รวมทั้งหมด	5	133	

สามารถพิมพ์ใบลงชื่อสำหรับให้ผู้เข้าสอบได้ลงชื่อเวลาเข้าสอบได้ โดยคลิกที่เมนู <=คลิกพิมพ์ใบลงชื่อเข้าสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ระบบจะแสดงรายชื่อผู้สอบในแต่ละห้อง ดังรูป

การจับสอบ				
:: ใบลงชื่อเข้าสอบ :: ที่สอบเข้า ศูนย์โรงเรียน พสวท. (ห้องสอบที่ 3 )				
อุบลราชธานี เขต 1 (ทั้งหมด 133 คน)				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ
61	55060061	นายธีรสรรค์ ชันวิทย์	เขมราฐพิทยาคม	
62	55060062	นายวิวัฒน์ ผักเจริญผล	แก่งเหนือพิทยาคม	
63	55060063	นายกวัด เตชะพงศ์ธาดา	โนนสว่างประชาสรรค์	
64	55060064	นางสาวชวีตา เนติโรจนกุล	กุดข้าวปุ้นวิทยา	
65	55060065	นายธเนศ พงษ์ธีรวิสิน	สาขากุดข้าวปุ้นวิทยา *****(ต.แก่งเต็ง)	
66	55060066	นายณัฐชาติ เข้มพิกุลสกุล	สาโรงวิทยาการ	
67	55060067	นายวศิน วิพิตมากุล	โคกสว่างคุ้มวิทยานุสรณ์	
68	55060068	นายวาทีต อัครสุนทรเนตร	พังโคนพิทยา	
69	55060069	นางสาววินิตา อัครสกุลพรหม	พะลานพิทยาคม	
70	55060070	นายณัฐพงศ์ ไพบูลย์ราชดี	ทุ่งศรีอุดม	
71	55060071	นายนพตล เมฆอริยะ	ทุ่งเท็งยิ่งวัฒนา	
72	55060072	นายโสภณ อัญญาเวชกิจ	หกลีบพรรษาพิทยาคม อุบลราชธานี	
73	55060073	นายชรินทร์ เกทอง	ดอนมดแดงพิทยาคม	
74	55060074	นายอภิชาติ อภัยวงศ์	ดอนมดแดงพิทยาคม	
75	55060075	นายธีรศักดิ์ มิ่งอาษา	ดอนมดแดงพิทยาคม	
76	55060076	นายมานพ ภูนา	สิรินธรวิทยานุสรณ์	
77	55060077	นายสมพร เหล่าทองสาร	สาขาสีรินธรวิทยานุสรณ์ *****(ต.ช่องเม็ก)	
78	55060078	นายวิบูลย์ อันพิมพ์า	เอือดใหญ่พิทยา	
79	55060079	นางสาวละมุล บุญราษฎร์	หมามแท่งพิทยาคม รัชมงคลาภิเชก	
80	55060080	นางสาวเบญจวรรณ พานุดตา	ศรีเมืองวิทยาการ	
81	55060081	นายวีระยุทธ สายทอง	ห้วยชะยุวิทยา	
82	55060082	นางสาวรชนี ชุ่มกิ่ง	สาขาวารินชำราบ *****(ต.สว่าง)	
83	55060083	นายอนันท์ ศรีวรรณะ	วิจิตรพิทยา	
84	55060084	นายพยอม พิมพ์โพธิ์	ลือคำหาญวารินชำราบ	
85	55060085	นายณิฉินัย ใจซื่อ	ลือคำหาญวารินชำราบ	
86	55060086	นางสาวเอื้องฟ้า สนิท	หนองบ่อสามัคคีวิทยา	
87	55060087	นางสุภาพรศิริ สมภักดิ์	หนองขอนวิทยา	
88	55060088	นางสาวสุพรรณิณี สุโภภาค	สาขापทุมพิทยาคม *****(ต.กระโสม)	
89	55060089	นางสาวอรอนงค์ ดงแดง	ศรีปทุมพิทยาคาร	
90	55060090	นางสาวสระณีไย้ ดิสองเมือง	พระอวพระธาวิทยานุสรณ์	

ห้องสอบที่ 3/5 (30 คน)  
คลิกห้องสอบที่ ==> 1|2|3|4|5|

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 8) การออกบัตรประจำตัวผู้สอบ

ระบบสามารถพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบได้ แสดงหน้าแรกในการออกบัตรประจำตัวผู้สอบ

ดังรูป

รายการเมนู			
			<<< กลับเมนู >>>
ออกบัตรประจำตัวผู้สอบ		<<<สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)>>>	
ผู้สมัครสอบที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ มีจำนวน 232 คน			
ลำดับ	เลขประจำตัวสอบ	ชื่อผู้สมัคร	หน่วยงานที่จัดสอบ
<input type="checkbox"/> 1	18070001	นางสาววรรณวิษา บุญรักษ์	พังงา เขต 1
<input type="checkbox"/> 2	18070002	นายสืบพงษ์ ตักเทชน	พังงา เขต 1
<input type="checkbox"/> 3	21030001	นายวิฑูรย์ ภูทอง	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 4	21030002	นายนเรศ เพชรรักษ์	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 5	21030003	นายกฤษ จันทร์หนัก	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 6	21030004	นายนิวัต อยู่วงศ์	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 7	21030005	นางสาวศรีนทิพย์ ปรีดาเกษมสิน	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 8	21030006	นางสาวชลลวิทย์ แสงเจริญธรรม	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 9	21030007	นางสาวรตพร หลิน	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 10	21030008	นางสาวพีภัทร แสงสุวรรณ	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 11	21030009	นางสาวณิชนันน์ ฟูมดีเยี่ยม	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 12	21030010	นายสิทธิ บัวทอง	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 13	21030011	นายอภิเกียรติ มีเคน	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 14	21030012	นายธีรภัทร พบตรุท	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 15	21030013	นางสาววัญญา มงคลหัตถ์ดี	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 16	21030014	นางสาวสุชาดา ปฐมกำเนิด	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 17	21030015	นางสาวหนึ่งฤทัย ยกน้อย	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 18	21030016	นางสาวสุกสิลักษณ์ สมาลัยโรจน์	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 19	21030017	นางสาวพรณิศา นนสุวรรณ	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 20	21030018	นายอดิศักดิ์ สีเส่มห้	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 21	21030019	นายวิฑูรย์ หาญดี	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 22	21030020	นายสุจิระ ปรีชาวิทย์	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 23	21030021	นายพนธ์ ทองโปร่ง	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 24	21030022	นายพัทธมน ธีระพานิช	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 25	21030023	นางสาวดวงกมล พบตรุท	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 26	21030024	นายพนธิธิ ทองหิน	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 27	21030025	นายวรรธนันท์ จตุริยะพรชัย	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 28	21040001	นายธีรเดช ฤทัยมุขผ่อง	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 29	21040002	นางสาวสรส ศาลาศำ	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 30	21040003	นางสาวจุฑารัตน์ ธีระภากร	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 31	21040004	นายภาสวัฒน์ ใจชื่น	กาญจนบุรี เขต 1
<input type="checkbox"/> 32	21040005	นายกฤษภา ตรีสัตย์	กาญจนบุรี เขต 1

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย ออกบัตรประจำสอบตามที่เลือก =>

หน้า 1/8  
คลิกหน้าที => 1|2|3|4|5|6|7|8|

พิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ ให้คลิกเครื่องหมาย  หน้ารายชื่อของผู้สมัครที่ต้องการจะพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง> ระบบจะแสดงผลข้อมูลบัตรประจำตัวผู้สอบ แล้วจึงสั่งพิมพ์บัตรออกทางเครื่องพิมพ์ แสดงบัตรประจำตัวผู้สอบ ดังรูป

 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบ</b> ผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010002 ชื่อ-นามสกุล : นางสาวนิชาภา จงदारสติถย์ สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : นนทบุรี ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>	 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบ</b> ผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010002 ชื่อ-นามสกุล : นางสาวนิชาภา จงदारสติถย์ สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : นนทบุรี ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>
 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบ</b> ผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน: บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010013 ชื่อ-นามสกุล : นายสุรชัย กัลป์ชัย สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : กรุงเทพฯ ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>	 <p><b>บัตรประจำตัวผู้สอบ</b> ผู้สอบทุน พสวท. หรือ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2549</p>  <p>เลือกสอบเข้าโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เลขประจำตัวสอบ : 76010013 ชื่อ-นามสกุล : นายสุรชัย กัลป์ชัย สถานที่สอบโรงเรียน : บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัด : กรุงเทพฯ ห้องสอบที่ : 1</p> <p>(.....) เจ้าหน้าที่ออกบัตร</p> <p>(.....) ลายมือชื่อผู้สมัคร</p>

ระบบสามารถสืบค้นผู้สมัครที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์การสมัคร เพื่อพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สอบ สามารถสืบค้นได้หลายเงื่อนไข เช่น สืบค้นตามชื่อ สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน โรงเรียน จังหวัด เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน หรือตามหน่วยงานที่จัดสอบ ซึ่งระบบสามารถสืบค้นได้พร้อมกันได้ตั้งแต่หนึ่งเงื่อนไขขึ้นไป ดังรูป

#### ออกบัตรประจำตัวสอบ

สืบค้นการออกบัตรประจำตัวผู้สอบ

ชื่อ

สกุล

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

โรงเรียน  จังหวัด

ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท.

หน่วยงานที่จัดสอบ

...ค้นหา...

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 9) คะแนนสอบ

สามารถกรอกคะแนนของผู้เข้าสอบได้ผ่านโปรแกรมระบบ แสดงหน้าแรก ดังรูป

<<< กลับเมนู >>>					
ตั้งค่าการให้คะแนน   กรอกคะแนน   ค้นหาคะแนนของผู้สอบ   สรุปผลคะแนน					
▶▶ ตั้งค่าการให้คะแนนสอบ					
เพิ่มวิชาที่สอบ   ดูรายละเอียดวิชาที่สอบทั้งหมด					
:: รายละเอียดวิชาที่สอบ					
ลำดับ	ชื่อวิชา	รายละเอียด			
1	วิทยาศาสตร์	ตอนที่ 1	ข้อสอบแบบปรนัย คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 20 ขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/>	ไอคอนลบข้อมูล ↑
		ตอนที่ 2	ข้อสอบแบบอัตนัย คะแนนเต็ม 20 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 15 ขึ้นไป		
2	คณิตศาสตร์	ตอนที่ 1	ข้อสอบแบบปรนัย คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 15 ขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/>	ไอคอนแก้ไขข้อมูล ↑
		ตอนที่ 2	ข้อสอบแบบอัตนัย คะแนนเต็ม 20 คะแนน คะแนนที่ผ่าน 10 ขึ้นไป		

รวมคะแนนเต็ม 100 คะแนน  
รวมคะแนนที่ผ่าน 60 ขึ้นไป

## 9.1) ตั้งค่าการให้คะแนน

ก่อนที่จะมีการกรอกคะแนนจะต้องตั้งค่าวิชาที่สอบและคะแนนเต็ม มีการเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลวิชาที่สอบ แสดงการเพิ่มข้อมูลวิชาที่สอบ ดังรูป

▶▶ ตั้งค่าการให้คะแนนสอบ				
เพิ่มวิชาที่สอบ   ดูรายละเอียดวิชาที่สอบทั้งหมด				
:: เพิ่มข้อมูลวิชาที่สอบ				

ชื่อวิชาที่สอบ

รหัสวิชา

เลือกข้อสอบมีจำนวน  ตอน

ในการเพิ่มวิชาที่สอบให้กรอกชื่อวิชา รหัสวิชา และจำนวนตอนของข้อสอบวิชานั้น ๆ แล้วคลิกที่ปุ่ม <ตกลง> แล้วระบบจะให้ตั้งค่า โดยกำหนดชื่อ คะแนนเต็มในแต่ละตอน ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใช้เห็นประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

▶▶ ตั้งค่าการให้คะแนนสอบ

เพิ่มวิชาที่สอบ | ดูรายละเอียดวิชาที่สอบทั้งหมด

แก้ไขข้อมูลวิชาที่สอบ

ชื่อวิชาที่สอบ

รหัสวิชา

ตอนที่	ตั้งค่า
1	คะแนนเต็ม <input type="text" value="30"/> คะแนนที่ผ่าน <input type="text" value="20"/> คะแนน ขึ้นไป ข้อสอบแบบปรนัย คำอธิบาย <input type="text"/>
2	คะแนนเต็ม <input type="text" value="20"/> คะแนนที่ผ่าน <input type="text" value="15"/> คะแนน ขึ้นไป ข้อสอบแบบอัตนัย คำอธิบาย <input type="text"/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9.1) การกรอกคะแนน คลิกเลือกศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า เลือกจำนวนคนที่ต้องการแสดงผลในแต่ละหน้า หรือกรอกเลขประจำตัวผู้สอบ แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง> จะแสดงผลให้กรอกคะแนน ดังรูป

กรอกคะแนนสอบ  
กรอกคะแนนเรียงลำดับตามเลขที่ประจำตัวผู้สอบ

เลือกศูนย์โรงเรียน

แสดงผลหน้าละ  คน ==> เริ่มตั้งแต่เลขประจำตัวผู้สอบ

ผู้สอบมีจำนวน 139 คน

เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	คะแนน				คะแนนรวม
		วิทยาศาสตร์		คณิตศาสตร์		
		ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	
55060061	นายธีรสรณ์ ชันตรีหทัย					0.00
55060062	นายวิทัศน์ ฝึกเจริญผล					0.00
55060063	นายภวัต เตชะพงศ์ธาดา					0.00
55060064	นางสาวชวีดา เนติโรจนกุล					0.00
55060065	นายธเนศ พุทธิวิโรจน์					0.00
55060066	นายณัฐวุฒิ แยมพิกุลสกุล					0.00
55060067	นายศิน วิพิศมากุล					0.00
55060068	นายอาทิตย์ ฮัศวสุนทรเนตร					0.00
55060069	นางสาวนินดา ฉัตรสกุลพรหม					0.00
55060070	นายณัฐพงศ์ ไพบูลย์ราชดี					0.00
55060071	นายนพดล เมฆอริยะ					0.00
55060072	นายโสภณ ธัญญาเวชกิจ					0.00
55060073	นายชรินทร์ เกทอง					0.00
55060074	นายอภิชาติ อภิวงค์					0.00
55060075	นายธีรศักดิ์ มิ่งอาษา					0.00
55060076	นายมานพ ภูนา					0.00
55060077	นายสมพร เหล่าทองสาร					0.00
55060078	นายวิบูลย์ อันพิมพา					0.00
55060079	นางสาวลลมล บุญราชบุรี					0.00
55060080	นางสาวเบญจวรรณ พาบุตรดา					0.00

หน้า 4/7

คลิกหน้าที่ ==> 1|2|3|4|5|6|7|

หมายเหตุ : วิทยาศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

คณิตศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

หลังจากที่กรอกคะแนนเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่มบันทึกข้อมูล ระบบจะบันทึกคะแนนของผู้เข้าสอบไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 9.2) การสืบค้นเพื่อดูคะแนนของผู้เข้าสอบ สามารถสืบค้นได้ตามเงื่อนไข ดังรูป

ค้นหาคะแนนของผู้สอบ

เลขที่บัตรประจำตัวสอบ

ชื่อ

สกุล

โรงเรียน  จังหวัด

ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท.

หน่วยงานที่จัดสอบ

### 9.3) การสรุปผลคะแนน ระบบจะแสดงผลสรุปของคะแนนผู้เข้าสอบ ดังรูป

สรุปผลคะแนน

คะแนนเฉลี่ย (average score)

ลำดับที่	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบ	คะแนนเฉลี่ย				คะแนนรวมเฉลี่ย
			วิทยาศาสตร์		คณิตศาสตร์		
			ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	
1	สามเสนวิทยาลัย	46	21.20	13.87	20.41	13.41	68.89
2	ศรีบุญยานนท์	119	21.20	12.97	20.59	12.69	67.45
3	แก่นนครวิทยาลัย	328	19.49	13.55	18.92	13.23	65.19
4	ยุพราชวิทยาลัย	213	20.28	12.91	17.96	12.85	64.00
5	พระปฐมวิทยาลัย	37	18.95	12.95	15.81	12.65	60.36
6	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	16.45	12.67	15.54	12.34	57.00
7	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	153	15.27	12.24	14.74	11.86	54.11
8	มหิดลวิทยานุสรณ์	57	13.33	13.25	13.25	12.84	52.67

ระบบจะสรุปผลคะแนนรวมเฉลี่ยจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า โดยเรียงลำดับตามคะแนนเฉลี่ยสูงสุดไปต่ำสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คะแนนสูงสุดและต่ำสุด(max,min score)

ลำดับที่	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบ	คะแนน								คะแนนรวม	
			วิทยาศาสตร์				คณิตศาสตร์					
			ตอนที่ 1		ตอนที่ 2		ตอนที่ 1		ตอนที่ 2		สูงสุด	ต่ำสุด
1	สามเสนวิทยาลัย	46	28.00	12.00	28.00	10.00	25.00	12.00	25.00	11.00	80.00	52.00
2	ศรีบุญยานนท์	119	26.00	10.00	26.00	10.00	27.00	10.00	27.00	9.00	81.00	40.00
3	แก่นนครวิทยาลัย	328	27.00	10.00	27.00	10.00	28.00	10.00	28.00	10.00	84.00	40.00
4	ยุพราชวิทยาลัย	213	27.00	10.00	27.00	10.00	26.00	10.00	26.00	10.00	81.00	40.00
5	พระปฐมวิทยาลัย	37	28.00	10.00	28.00	10.00	24.00	10.00	24.00	10.00	76.00	40.00
6	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	27.00	8.00	27.00	8.00	28.00	8.00	28.00	8.00	84.00	39.00
7	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	153	24.00	10.00	24.00	8.00	25.00	10.00	25.00	8.00	80.00	40.00
8	มหิดลวิทยานุสรณ์	57	22.00	10.00	22.00	9.00	22.00	7.00	22.00	7.00	66.00	34.00

หมายเหตุ : วิทยาศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
 ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

คณิตศาสตร์ ตอนที่ 1 คือ ข้อสอบแบบปรนัย (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)  
 ตอนที่ 2 คือ ข้อสอบแบบอัตนัย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

ระบบจะสรุปผลคะแนนต่ำสุดและสูงสุดในแต่ละตอนของวิชาที่สอบ และคะแนนรวมต่ำสุด/ สูงสุด โดยจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า โดยเรียงลำดับตามคะแนนเฉลี่ยสูงสุดไปต่ำสุด

## 10) ประกาศผลสอบ

ประกาศผลสอบผ่านโปรแกรมระบบได้ โดยสืบค้นผลการสอบ ตามเงื่อนไข ดังรูป

<< กลับเมนู >>>

สืบค้นผลการสอบ | ประกาศผลการสอบ

## ▶▶ ประกาศผลสอบ

::สืบค้นคะแนนของผู้เข้าสอบเพื่อประกาศผลสอบ

เลขที่บัตรประจำตัวสอบ

ชื่อ

สกุล

โรงเรียน

จังหวัด

ศูนย์โรงเรียนโครงการ พสวท.

...ค้นหา...

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างการสืบค้นผลการสอบของนักเรียนที่เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ดังรูป

**ประกาศผลสอบ**

เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน => บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

มีผู้เข้าสอบจำนวน 153 คน

อันดับที่	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	คะแนนรวม	สถานะผลการสอบ	
<input type="checkbox"/>	1	26010003	นายประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเอี่ยม	โคกเจริญวิทยา	80.00	-
<input type="checkbox"/>	2	26010007	นายตρεงต์ จันทรเล็ก	ท่าหลวงวิทยาคม	76.00	-
<input type="checkbox"/>	3	26010006	นายวรินทร์ ศรีทวงค์	ท่าวังวิทยาคาร	75.00	-
<input type="checkbox"/>	4	28010008	นายพิทักษ์สิทธิ์ ดิษบรรจง	อยุธยาวิทยาลัย	74.00	-
<input type="checkbox"/>	5	28010009	นางสาวมิ่งขวัญ เครือจันติะ	บางปะอิน "ราชานุเคราะห์ 1"	74.00	-
<input type="checkbox"/>	6	26010010	นายคณเฑศ วงษ์ระวี	พระนารายณ์	74.00	-
<input type="checkbox"/>	7	76010029	นายสัจจะ รุณวุฒี	เทพศิรินทร์	74.00	-
<input type="checkbox"/>	8	26010002	นางสาวเอื้ออารี บุญเพิ่ม	หนองม่วงวิทยา	72.00	-
<input type="checkbox"/>	9	76010030	นายธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	นนทรีวิทยา	72.00	-
<input type="checkbox"/>	10	28010007	นางสาวหทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์กุล	ผักไห่ "สุทธาประมุข"	71.00	-
<input type="checkbox"/>	11	26010009	นายนรพีสิทธิ์ ศรีมโนภาส	พัฒนานิคม	71.00	-
<input type="checkbox"/>	12	26010001	นายศุภพงษ์ โปสุวรรณ	หนองรีวิทยา	69.00	-
<input type="checkbox"/>	13	28010002	นางสาวสิรินาถ เดชา	บางไทรวิทยา	68.00	-
<input type="checkbox"/>	14	28010004	นายทรงพล ปดิธานะรักษ์	บางปะหัน	68.00	-
<input type="checkbox"/>	15	28010005	นางสาววรรณศิริ วรรณสิทธิ์	บางปะอิน	67.00	-
<input type="checkbox"/>	16	28010014	นายวิรัช จิตจักร	อุทัย	67.00	-
<input type="checkbox"/>	17	28010003	นายวิภู กุตะนันท์	บางบาล	66.00	-
<input type="checkbox"/>	18	28010006	นายศานต์ สาอางค์	บ้านแพรกประชาสรรค์	65.00	-
<input type="checkbox"/>	19	32010004	นายณที ปิติวรรณ	กาญจนนิกเชกวิทยาลัย อุทัยธานี	65.00	-
<input type="checkbox"/>	20	75010001	นายชัยวัฒน์ เลิศวิริยะนันท์กุล	บ้านแก่งวิทยา	64.00	-
<input type="checkbox"/>	21	26010004	นายปิยพงษ์ เชนรัมย์	โคกสารวิทยา	63.00	-
<input type="checkbox"/>	22	31010002	นางสาวนวิรัตน์ นันทพงษ์	รวิห์วิทยาคม	63.00	-
<input type="checkbox"/>	23	76010037	นางสาวประภาพร แสงอนุศาสน์	มัธยมวัดเบญจมบพิตร	63.00	-
<input type="checkbox"/>	24	26010005	นายปัญญา อธิเบญญากุล	ชัยบาดาลพิทยาคม	62.00	-
<input type="checkbox"/>	25	26010008	นายราชศักดิ์ ตักตานภาพ	บ้านหมี่วิทยา	62.00	-
<input type="checkbox"/>	26	75010002	นายปิติพล มีมาก	สิริราชอนุสรณ์	62.00	-
<input type="checkbox"/>	27	28010011	นายเวทวงศ์ ตอนกระจำง	ลาดบัวหลวงไพโรจน์วิทยา	61.00	-
<input type="checkbox"/>	28	28010012	นายสุวัฒน์ ตั้งวันเจริญ	วังน้อย (พนมยงค์วิทยา)	61.00	-
<input type="checkbox"/>	29	28010013	นางสาวสุรางค์ นรโภค	เสนา "เสนาประสิทธิ์"	61.00	-
<input type="checkbox"/>	30	31010010	นางสาวสารัตน์ ทิลปวงษา	โพธิ์ทองพิทยาคม	61.00	-

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย ประกาศผลสอบ ==>

หน้า 1/6  
คลิกหน้าที่ ==> |1|2|3|4|5|6|

บันทึกการประกาศผลสอบ

ระบบจะแสดงผลคะแนนของผู้เข้าสอบของแต่ละคน เรียงตามลำดับคะแนนมากไปน้อย ในการบันทึกการประกาศผลการสอบของผู้เข้าสอบ ให้คลิกเครื่องหมาย  หน้ารายชื่อของผู้เข้าสอบ แล้วเลือกผลของการประกาศผลสอบ(มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์)ได้รับเลือกให้เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นักเรียนทุน/ตัวสำรองนักเรียนทุน) แล้วคลิกปุ่ม <ตกลง > ระบบจะบันทึกข้อมูลการประกาศผล  
การสอบ โดยจะแสดงสถานะของผลการสอบ ดังรูป

ประกาศผลสอบ

เลือกสอบเข้าศูนย์โรงเรียน => บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

มีผู้เข้าสอบจำนวน 153 คน

สถานะของผลการสอบ

อันดับที่	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	คะแนนรวม	สถานะผลการสอบ
<input type="checkbox"/> 1	26010003	นายประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเยี่ยม	โคกเจริญวิทยา	80.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 2	26010007	นายณรงค์ จันทร์เล็ก	ท่าหลวงวิทยาคม	76.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 3	26010006	นายวรินทร์ ศรีทวงค์	ท่าวังวิทยาคาร	75.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 4	28010008	นายพิทักษ์สิทธิ์ ดิษบรรจง	อยุธยาวิทยาลัย	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 5	28010009	นางสาวมิ่งขวัญ เครือจันทร์	บางปะอิน "ราชานุเคราะห์ 1"	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 6	26010010	นายคณเดศ วงษ์ระวี	พระนารายณ์	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 7	76010029	นายสัจจะ รุณเวทย์	เทพศิรินทร์	74.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 8	26010002	นางสาวเอื้ออาภรณ์ บุญเพิ่ม	หนองม่วงวิทยา	72.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 9	76010030	นายธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	นนทบุรีวิทยา	72.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 10	28010007	นางสาวหทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์กุล	สีกไห้ "สุทธาประมุข"	71.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 11	26010009	นายนรพัทธ์ ศรีโมภาส	พัฒนานิคม	71.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 12	26010001	นายดิเรกพงษ์ โปสุวรรณ	หนองรีวิทยา	69.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 13	28010002	นางสาวสิรินาถ เตชะ	บางไทรวิทยา	68.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 14	28010004	นายทรงพล ปณีธนาวิเศษ	บางปะหัน	68.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 15	28010005	นางสาววรรณศิริ วรรณสิทธิ์	บางปะอิน	67.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 16	28010014	นายวิรัช จิตจักร	อุทัย	67.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 17	28010003	นายวิภู กุตะนันท์	บางบาล	66.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 18	28010006	นายภาณุ สาอางค์	บ้านแพรงประชาสรรค์	65.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 19	32010004	นายณัฐ ปิติวรรณ	กาญจนนาวิเชกวิทยาลัย อุทัยธานี	65.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 20	75010004	นายชัยวัฒน์ เลิศวิริยะนันท์กุล	บ้านแก่งวิทยา	64.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 21	26010004	นายปิยพงษ์ เชนรัมย์	โคกสารวิทยา	63.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 22	31010002	นางสาวนวิรัตน์ นันทพงษ์	รวิหัววิทยา	63.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 23	76010037	นางสาวประภาพร แสงอนุศาสน์	มัธยมวัดเบญจมบพิตร	63.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 24	26010005	นายบัญชา อธิเบญญากุล	ชัยบาดาลพิทยาคม	62.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 25	26010008	นายราชศักดิ์ ศักตนาภาพ	บ้านหมี่วิทยา	62.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 26	75010002	นายปิณฑล มีมาก	สิริราชอนุสรณ์	62.00	***ได้เป็นนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 27	28010011	นายเวทนต์ ตอนกระจำง	ลาดบัวหลวงไพโรจน์วิทยา	61.00	**สำรองนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 28	28010012	นายสุวัฒน์ ตั้งวันเจริญ	วังน้อย (พนมยงค์วิทยา)	61.00	**สำรองนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 29	28010013	นางสาวสุรางค์ นรโภค	เสนา "เสนาประสิทธิ์"	61.00	**สำรองนักเรียนทุน
<input type="checkbox"/> 30	31010010	นางสาวสารัตน์ ทิลปวงษา	โพธิ์ทองพิทยาคม	61.00	**สำรองนักเรียนทุน

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย ประกาศผลสอบ ==>

หน้า 1/6  
คลิกหน้าที่ ==> |1|2|3|4|5|6|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.2 รายงานข้อมูลผู้สมัครสอบ

### 1) รายงานผลข้อมูลผู้สมัครสอบจำแนกตามหน่วยงานที่จัดสอบ

โปรแกรมจะรายงานผลข้อมูล แสดงดังรูป

รายงานผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ตามหน่วยงานที่จัดสอบ					
ผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 1394 คน					
ลำดับ	หน่วยงานที่จัดสอบ	คนสอบดีผ่าน	คนสอบดีไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	ผู้สมัครทั้งหมด
1	โรงเรียนบดินทรเดชาฯ	121	0	0	121
2	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	0	0	0	0
3	กระบี่	34	0	0	34
4	กาญจนบุรี เขต 1	39	0	0	39
5	กาฬสินธุ์ เขต 1	17	0	0	17
6	กำแพงเพชร เขต 1	23	0	0	23
7	ขอนแก่น เขต 1	23	0	0	23
8	จันทบุรี เขต 1	17	0	0	17
9	ฉะเชิงเทรา เขต 1	8	0	0	8
10	ชลบุรี เขต 1	21	0	0	21
11	ชัยนาท เขต 1	14	0	0	14
12	ชัยภูมิ เขต 1	22	0	0	22
13	ชุมพร เขต 1	12	0	0	12
14	เชียงราย เขต 1	18	0	0	18
15	เชียงใหม่ เขต 1	23	0	0	23
16	ตรัง เขต 1	10	0	0	10
17	ตราด	6	0	0	6
18	ตาก เขต 1	9	0	0	9
19	นครนายก เขต 1	4	0	0	4
20	นครปฐม เขต 1	19	0	0	19
21	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	0	0	0	0
22	นครพนม เขต 1	11	0	0	11
23	นครราชสีมา เขต 1	8	22	0	30
24	นครศรีธรรมราช เขต 1	21	0	0	21
25	นครสวรรค์ เขต 1	12	0	0	12
26	นนทบุรี เขต 1	10	0	0	10
27	นราธิวาส เขต 1	12	0	0	12
28	น่าน เขต 1	13	0	0	13
29	บุรีรัมย์ เขต 1	12	8	0	20
30	ปทุมธานี เขต 1	7	0	0	7
31	ประจวบคีรีขันธ์ เขต 1	7	0	0	7
32	ปราจีนบุรี เขต 1	7	0	0	7
33	ปัตตานี เขต 1	12	0	0	12
34	พระนครศรีอยุธยา เขต 1	16	0	0	16
35	พะเยา เขต 1	7	0	0	7
36	พังงา เขต 1	16	0	0	16
37	พิจิตร เขต 1	10	0	0	10
38	พิจิตร เขต 1	9	0	0	9
39	พิษณุโลก เขต 1	9	0	0	9
40	เพชรบุรี เขต 1	12	0	0	12
41	เพชรบูรณ์ เขต 1	11	0	0	11
42	แพร่ เขต 1	18	0	0	18
43	ภูเก็ต เขต 1	7	0	0	7
44	มหาสารคาม เขต 1	12	0	0	12
45	มุกดาหาร เขต 1	7	0	0	7
46	แม่ฮ่องสอน เขต 1	8	0	0	8
47	ยโสธร เขต 1	8	0	0	8
48	ยะลา เขต 1	20	0	0	20
49	ร้อยเอ็ด เขต 1	18	0	0	18

50	ระนอง เขต 1	8	0	0	8
51	ระยอง เขต 1	12	0	0	12
52	ราชบุรี เขต 1	9	0	0	9
53	ลพบุรี เขต 1	11	0	0	11
54	สาป่าง เขต 1	14	0	0	14
55	สาปูน เขต 1	16	0	0	16
56	เลย เขต 1	5	0	17	22
57	ศรีสะเกษ เขต 1	9	0	21	30
58	สกลนคร เขต 1	0	0	19	19
59	สงขลา เขต 1	17	0	0	17
60	สตูล เขต 1	5	0	0	5
61	สมุทรปราการ เขต 1	5	0	0	5
62	สมุทรสงคราม เขต 1	10	0	0	10
63	สมุทรสาคร เขต 1	10	0	0	10
64	สระแก้ว เขต 1	6	15	0	21
65	สระบุรี เขต 1	22	1	0	23
66	สิงห์บุรี เขต 1	11	0	0	11
67	สุโขทัย เขต 1	0	0	0	0
68	สุพรรณบุรี เขต 1	0	0	0	0
69	สุราษฎร์ธานี เขต 1	0	0	0	0
70	สุรินทร์ เขต 1	0	0	30	30
71	หนองคาย เขต 1	0	0	44	44
72	หนองบัวลำภู เขต 1	0	0	21	21
73	อ่างทอง เขต 1	20	0	0	20
74	อำนาจเจริญ เขต 1	0	0	27	27
75	อุดรธานี เขต 1	43	0	2	45
76	อุดรดิตถ์ เขต 1	23	0	0	23
77	อุทัยธานี เขต 1	18	0	0	18
78	อุบลราชธานี เขต 1	133	0	0	133
	<b>รวม</b>	<b>1167</b>	<b>46</b>	<b>181</b>	<b>1394</b>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

2) รายงานผลข้อมูลผู้สมัครสอบจำแนกตามศูนย์โรงเรียนที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า  
โปรแกรมจะรายงานผลข้อมูล แสดงดังรูป

∴ รายงานผู้สมัครสอบรับทุน พสวท. ตามศูนย์โรงเรียน

ผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 1394 คน					
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	คุณสมบัติผ่าน	คุณสมบัติไม่ผ่าน	ยังไม่ได้ตรวจสอบ	ผู้สมัครทั้งหมด
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	183	0	0	183
2	สามเสนวิทยาลัย	46	16	0	62
3	ศรีบุญยานนท์	119	0	0	119
4	พระปฐมวิทยาลัย	37	0	0	37
5	ยุพราชวิทยาลัย	213	0	0	213
6	แก่นนครวิทยาลัย	328	30	181	539
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	0	0	184
8	มหิดลวิทยานุสรณ์	57	0	0	57
	<b>รวม</b>	<b>1167</b>	<b>46</b>	<b>181</b>	<b>1394</b>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1.3 รายงานผลการสอบ

#### 1) รายงานผลการสอบข้อเขียน

รายงานประกาศผลการสอบข้อเขียน จำแนกตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. ที่ผู้สมัครเลือกสอบเข้า แสดงดังรูป

ประกาศผลสอบ			
: รายงานผลการสอบข้อเขียน			
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบทั้งหมด	มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	154	40
2	สามเสนวิทยาลัย	46	34
3	ศรีบุญยานนท์	119	37
4	พระปฐมวิทยาลัย	37	35
5	ยุพราชวิทยาลัย	213	35
6	แก่นนครวิทยาลัย	324	45
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	184	34
8	มหิตลวิทยานุสรณ์	57	33
	รวม	1134	293

\*\*\*คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนเพื่อดูรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการแสดงรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์โรงเรียน ให้คลิกที่รายชื่อศูนย์ใน  
โครงการ พสวท. ระบบจะแสดงรายชื่อ ดังรูป

ประเภทผลสอบ				
รายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ :: ที่สอบเข้าโรงเรียน มหิดลวิทยานุสรณ์ => จำนวน 33 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	01080001	นางสาวมณีโรจน์ ภูมิพัฒน์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม
2	01080003	นางสาวชนัดดา ธีรรัตน์มงคล	ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์	นครปฐม
3	03080001	นายอธิป เฟื่องฟ้า	ธัญบุรี	ปทุมธานี
4	03080002	นางสาวอาจารย์ ทองอ่อน	สิงห์ปทุมราษฎร์วิทยา	ปทุมธานี
5	03080003	นายอรรชวัชร รมไม่ตรี	บัวแก้วเกษร	ปทุมธานี
6	03080004	นายณัฐพนธ์ สราญรมย์	สาละกกา	ปทุมธานี
7	03080005	นายระศิเมษ เมืองช้าง	สามโคก	ปทุมธานี
8	22080001	นายราชนนท์ เศรษฐีรฤทธิ	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์
9	23080001	นายสุภาพ ตาเมือง	บ้านลาดวิทยา	เพชรบุรี
10	28080001	นายเทวรักษ์ ปานกลาง	นครหลวง "อุดมรัชต์วิทยา"	พระนครศรีอยุธยา
11	28080002	นางสาวเพียงพิศตร สุขรักษ์	ท่าเรือ "นิตยานุกูล"	พระนครศรีอยุธยา
12	68080001	นางสาวศรณิชา พิระเกียรติขจร	คลองก้อยวิทยวิทยา	ชลบุรี
13	68080002	นายปรีม เจนพิริยประยูร	ทุ่งศุขลาพิทยา "กรุงไทยอนุเคราะห์"	ชลบุรี
14	68080003	นายยุทธนา รังธรรมสกุล	พานทอง	ชลบุรี
15	68080004	นายไตรทศ งามปิติพันธ์	พานทองสหภาพปทุม	ชลบุรี
16	68080005	นายชินพัฒน์ พันธวิศวาส	สัตหีบพิทยาคม	ชลบุรี
17	68080007	นางสาวสิริกานต์ อภิรมาน	หนองใหญ่ศิริรวิธาวิทยา	ชลบุรี
18	69080001	นางสาวพิริยา ประสงค์บัวทอง	ทุ่งนาทวีวิทยา	จันทบุรี
19	69080002	นายชุติน มาลีรัตน์	มะขามสรรเสริญ	จันทบุรี
20	69080003	นายกฤต จารพานิช	สอยดาววิทยา	จันทบุรี
21	76080001	นายสรเชษฐ ภิรมาลัย	ไชยฉิมพลีวิทยาคม	กรุงเทพฯ
22	76080003	นายวิเศษ เต็มศิริกุล	ดอนเมืองทหารอากาศบำรุง	กรุงเทพฯ
23	76080004	นายเอกสิทธิ์ อุดมะแก้ว	นวมินทราชินูทิศ บดินทรเดชา	กรุงเทพฯ
24	76080005	นายอานันท์พงษ์ สุขแปง	นวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย	กรุงเทพฯ
25	76080006	นายเกียรติศักดิ์ แรงทน	เบญจมราชาลัย	กรุงเทพฯ
26	76080007	นายสุทธิวรรณ เมืองสุวรรณ	ปทุมคงคา	กรุงเทพฯ
27	76080008	นายมนตรี นันดา	ประชาราษฎร์อุปถัมภ์	กรุงเทพฯ
28	76080009	นายวิรัช งามคณา	ปัญญารัตน	กรุงเทพฯ
29	76080010	นายนิยาม วงษ์พันธ์	พิทยาลงกรณพิทยาคม	กรุงเทพฯ
30	76080011	นายนิเวศ ทะสังกา	พุทธจักรวิทยา	กรุงเทพฯ
31	76080013	นายพยุ่งศักดิ์ แก้วตา	มหาราชพาราม	กรุงเทพฯ
32	76080015	นางสาวจุฑาพร ธีคุณ	มัธยมวัดดัสสิตราม	กรุงเทพฯ
33	76080030	นายภูวดล แอแสน	ถวิฑิตยรังครอน	กรุงเทพฯ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) รายงานผลการสอบสัมภาษณ์

รายงานประกาศผลการสอบสัมภาษณ์ จำแนกตามศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. แสดง  
ดังรูป

ประกาศผลสอบ				
:: รายงานผลการสอบสัมภาษณ์ ::				
ลำดับ	ศูนย์โรงเรียน	จำนวนผู้สอบสัมภาษณ์	ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน	สำรองนักเรียนทุน
1	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	19	12	7
2	สามเสนวิทยาลัย	16	10	6
3	ศรีบุญยานนท์	18	12	6
4	พระปฐมวิทยาลัย	16	11	5
5	ยุพราชวิทยาลัย	15	9	6
6	แก่นนครวิทยาลัย	18	12	6
7	หาดใหญ่วิทยาลัย	18	12	6
8	มหิตลวิทยาลัยนสรณ์	16	11	5
รวม		136	89	47

\*\*\*คลิกที่ชื่อศูนย์โรงเรียนเพื่อดูรายชื่อผู้ที่ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน และสำรองนักเรียนทุน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ในการแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละศูนย์โรงเรียน ให้คลิกที่รายชื่อศูนย์ในโครงการ พสวท. ระบบจะแสดงรายชื่อ ดังรูป

ประกาศผลสอบ				
:: รายชื่อผู้ที่ได้รับเลือกเป็นนักเรียนทุน :: ที่สอบเข้าโรงเรียน บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) => จำนวน 12 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	26010001	นายณัฐพงษ์ โปสุวรรณ	หนองรีวิทยา	ลพบุรี
2	26010002	นางสาวเอื้ออารี บุญเพิ่ม	หนองม่วงวิทยา	ลพบุรี
3	26010003	นายประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเยี่ยม	โคกเจริญวิทยา	ลพบุรี
4	26010006	นายรินทร์ ทวีทองดี	ท่าวังวิทยาการ	ลพบุรี
5	26010007	นายณรงค์ จันทร์เล็ก	ท่าหลวงวิทยาคม	ลพบุรี
6	26010009	นายณรพีช ศรีมันเภาษ	พัฒนานิคม	ลพบุรี
7	26010010	นายศุภเดช วงษ์ระวี	พระนารายณ์	ลพบุรี
8	28010007	นางสาวหทัยรัตน์ ยิ่งทวีสิทธิ์กุล	ผักไห่ "สุทธาประมุข"	พระนครศรีอยุธยา
9	28010008	นายพิทักษ์สิทธิ์ ดิษบรรจง	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา
10	28010009	นางสาวมิ่งขวัญ เกรือจันตะ	บางปะอิน "ราชานุเคราะห์ 1"	พระนครศรีอยุธยา
11	76010029	นายสัจจะ รัตนวดี	เทพศิรินทร์	กรุงเทพฯ
12	76010030	นายธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	นนทรีวิทยา	กรุงเทพฯ

:: สำรองนักเรียนทุน :: => จำนวน 7 คน				
ลำดับ	เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน	จังหวัด
1	28010002	นางสาวสิรินาถ เดชา	บางโพธิ์วิทยา	พระนครศรีอยุธยา
2	28010003	นายวิภา กุตะนันท์	บางบาล	พระนครศรีอยุธยา
3	28010004	นายทรงพล ปณีธานะรักษ์	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา
4	28010005	นางสาววรรณศิริ วรรณสิทธิ์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา
5	28010006	นายภาณุ สาอางค์	บ้านแพรกประชาสรรค์	พระนครศรีอยุธยา
6	28010014	นายฐิติวัช จิตจักร	อุทัย	พระนครศรีอยุธยา
7	32010004	นายณที่ ปีติวรรณ	กาญจนนาภิเษกวิทยาลัย อุทัยธานี	อุทัยธานี

1.4 อื่น ๆ โปรดทราบระบบนอกจากจะสนับสนุนการดำเนินงานของระบบแล้ว ยังสนับสนุนการใช้งานของระบบอย่างอื่นอีก ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ประกาศผลสอบ และรายงานผลการสอบได้แล้ว ยังสนับสนุนการใช้งานของระบบอย่างอื่นอีก ดังนี้

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1) กระดานสนทนา

กระดานสนทนา(เว็บบอร์ด) ให้ผู้สมัครหรือผู้ที่สนใจได้พูดคุย สนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามปัญหาต่าง ๆ แสดงหน้าแรกของกระดานสนทนา ดังรูป

มีจำนวนทั้งหมด 6 กระู้

=>คลิกตั้งหัวข้อสนทนา

ลำดับ	หัวข้อกระู้	อ่าน	ตอบ	ผู้ตั้งกระู้
1	ขอทราบรายละเอียดของทุน พสวท. ระดับอุดมศึกษาครับ	74	4	ชื่อ วุฒินันท์[9-May-2005 19:59:15] อีเมล: wuttinan@yahoo.com[127.0.0.1]
2	พสวท. น่าจะมีการจัดการกับการหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้	54	3	ชื่อ สุนิสา[9-May-2005 20:08:09] อีเมล: sunisa@hotmail.com[127.0.0.1]
3	ถ้าต้องการเปลี่ยนทุน ไปรับทุนอื่นเพื่อศึกษาต่อต่างประเทศต้องทำอย่างไรบ้าง	36	1	ชื่อ ชัยวุฒิ[9-May-2005 20:01:35] อีเมล: chaiyawut@hotmail.com[127.0.0.1]
4	อยากทราบว่าทุนพสวท.กับทุนมหิดลต่างกันอย่างไร	37	2	ชื่อ สุชดา[9-May-2005 20:02:18] อีเมล: suchada@hotmail.com[127.0.0.1]
5	ผลสอบปฏิบัติออกเมื่อไหร่คะ แล้วออกเวปไหนด้วยคะ	36	3	ชื่อ สударัตน์[9-May-2005 20:02:57] อีเมล: sudarat@hotmail.com[202.29.77.129]
6	อยากทราบว่าเงินทุนสนับสนุนให้ไปเสนอผลงานต่างประเทศระดับ.โทใหม่ คะ	38	2	ชื่อ อรุณี[9-May-2005 20:03:39] อีเมล: arunee@yahoo.com[202.29.77.129]

แสดงหัวข้อสนทนา จำนวนผู้อ่านและตอบ และชื่อ/อีเมลล์ของผู้ตั้งหัวข้อสนทนา รวมทั้งแสดงหมายเลข IP Address และวันเวลาที่ตั้งหัวข้อสนทนา ถ้าต้องการตั้งหัวข้อสนทนาใหม่ให้คลิกที่ <ตั้งหัวข้อสนทนา> ระบบจะแสดงหน้าจอให้ตั้งหัวข้อสนทนาดังรูป

::ตั้งหัวข้อสนทนาใหม่::

หัวข้อ :

รายละเอียด :

แนบไฟล์(File):   (\*ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ :   (\*ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ชื่อ:

Email:

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการตั้งหัวข้อสนทนาให้ใส่หัวข้อสนทนา พร้อมทั้งรายละเอียดของหัวข้อสนทนา ใส่ชื่อ/อีเมลของผู้ตั้งหัวข้อสนทนา สามารถแนบไฟล์เอกสาร(นามสกุล .doc, .html, .xls, .pdf) และไฟล์รูปภาพ (นามสกุล .jpg และ gif) ได้ด้วย เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม <ส่งกระทู้สนทนา> ระบบจะบันทึกและแสดงหัวข้อสนทนา ตัวอย่าง ดังรูป

ไอคอนแก้ไขหัวข้อสนทนา

ไอคอนลบหัวข้อสนทนา

ns:งานสนทนา

หัวข้อสนทนาที่ 5

หัวข้อ : พสวท.น่าจะมีการจัดการกับการหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้

รายละเอียด :

 พสวท.น่าจะมีการจัดการกับการหาที่ทำงานในบัณฑิตจบใหม่ที่ดีกว่านี้ สำหรับบัณฑิต พสวท. ที่จบป.โทแล้วอยากจะทำงานเป็นอะไรที่ค่อนข้างหางานยากมาก รอการติดต่อจากพสวท. ใช้เวลานานมาก พสวท.น่าจะจัดการกับปัญหานี้อย่างเร่งด่วนนะค่ะ อย่างเช่นตำแหน่ง, ทางมหาวิทยาลัยเขาก็มีข้ออ้างว่าอยากได้ป.เอก แต่เขากลับรับป.โทที่ไม่ใช่พสวท.เข้าทำงาน ทำให้บัณฑิตพสวท. ที่อยากจะทำงานแล้วเสียโอกาสไป อยากให้พวกพี่ๆช่วยจัดการกับปัญหานี้หน่อยค่ะ และก็ช่วยรีบจัดหาแหล่งงานให้อยากรวดเร็วกว่านี้ ไม่ใช่ให้มันแล้วแต่รอ แล้วก็ให้ทำงานเอง เป็นความรักที่ลึกซึ้งของคนที่กำลังจะจบ

<<คลิก download "ไฟล์ประกอบ">>

คลิกดาวน์โหลดไฟล์เอกสารประกอบ

โดย : ชื่อ สุนิสา,อีเมล : sunisa@hotmail.com  
[127.0.0.1;9-May-2005 20:08:09]=> อ่าน[55],ตอบ[3]

สามารถแก้ไขหัวข้อสนทนาหรือข้อความแสดงความคิดเห็นได้โดยคลิกที่ไอคอน  จะ

แสดงหน้าจอดังรูป

::แก้ไขหัวข้อสนทนา::

หัวข้อ : อยากทราบว่าคุณพสวท.กับทุนมหิดลต่างกันอย่างไร

รายละเอียด : คืออยากทราบว่าทุน พสวท. ต่าง กับทุน มหิดล อย่างไรแล้วทุนมหิดลคุณมียุติที่ไหนรับปีละกี่คนเรียงต่างกับ พสวท.อย่างไรคะ อยากทราบมากเลยคะใครรู้ช่วยบอกหน่อยนะค่ะ(ทุนของม.ปลาย\*ม.4\*นะค่ะ)

แนบไฟล์(File): คลิกดูไฟล์ประกอบ

Browse... (ไฟล์นามสกุล .doc , .html , .xls , .pdf)

รูปภาพ : คลิกดูรูปภาพ

Browse... (ไฟล์นามสกุล .jpg , .gif)

ชื่อ : สุชาดา

Email: suchada@hotmail.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2) การจัดการข้อมูลของผู้ใช้ระบบ

ในการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์

ในการดำเนินการรับสมัครสอบ

คัดเลือกนักเรียนเข้ารับทุนโครงการ พสวท. ได้กำหนดระดับผู้ใช้งานระบบ 4 ระดับ ได้แก่

1. ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
2. เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่จัดสอบ
3. เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.
4. นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือก

โดยผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดล็อกอินและรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ในแต่ละระดับ หน้าจอ

แรกของระบบจัดการผู้ใช้งานระบบ ดังรูป

รายการเมนู

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หมายเหตุ		
1	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์ดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
2	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์สามเสนวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
3	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์ศรีบุญยานนท์	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
4	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์พระปฐมวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
5	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์ยพราววิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
6	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์แก่นนครวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
7	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์หาดใหญ่วิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
8	เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน พสวท.	ศูนย์มหิตลวิทยาลัยนุสรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
9	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	นนทบุรี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
10	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	นครปฐม เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
11	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	ปทุมธานี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
12	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	สมุทรปราการ เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
13	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	สมุทรสาคร เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
14	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	ยะลา เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
15	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	นราธิวาส เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
16	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	ปัตตานี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
17	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	สตูล เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
18	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	สงขลา เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
19	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	ชุมพร เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
20	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	นครศรีธรรมราช เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
21	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	พัทลุง เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
22	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	สุราษฎร์ธานี เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
23	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	ภูเก็ต เขต 1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
24	เจ้าหน้าที่หน่วยงานจัดสอบ	กระบี่	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
25	ชัยณรงค์ ยอดกุล	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)	<input checked="" type="checkbox"/>	✓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าแรกของการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ จะแสดงรายชื่อของผู้ใช้ในแต่ละระดับ ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบให้คลิกที่ <เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ> จะแสดงหน้าจอ ดังรูป

▶▶▶ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ::

กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน

ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ระดับผู้ใช้ระบบ :  เจ้าหน้าที่ศูนย์โครงการ พสวท.   บดินทงศา (สิงห์ สิงหเสนี)

ตำแหน่ง :  นาย

ชื่อ :  สกกุล

ตำแหน่ง :

อีเมล :

โทรศัพท์ :

ข้อมูลล็อกอินเข้าสู่ระบบ

Login :

Password :

Confirm Password :

ในการเพิ่มข้อมูลผู้จะใช้จะต้องเลือกระดับของผู้ใช้ กรอกชื่อ-สกุล ตำแหน่ง อีเมล โทรศัพท์ และล็อกอิน รหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่าน เสร็จแล้วคลิกปุ่ม <OK> ระบบจะบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ ถ้าต้องการดูรายละเอียดของผู้ใช้ระบบให้คลิกที่ชื่อของผู้ใช้ระบบ จะแสดงข้อมูล ดังรูป

▶▶▶ รายละเอียดของผู้ใช้ระบบ

ชื่อ-สกุลผู้ใช้ระบบ : ชัยณรงค์ ยอดกุล

ตำแหน่ง : นักวิชาการ(ผู้ควบคุมระบบ)

อีเมล : cyodk@ipst.ac.th

โทรศัพท์ : 09-1579496

ระดับผู้ใช้ระบบ : ผู้ดูแลระบบ

ชื่อหน่วยงาน : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

ชื่อล็อกอิน : chai

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สามารถสืบค้นข้อมูลของผู้ใช้ระบบได้ แสดงหน้าจอรหัสค้นตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังรูป

ค้นหาข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ระดับผู้ใช้ระบบ :  ▼

▼

ชื่อ :

สกุล :

ชื่อสื่อकिन :

3) เปลี่ยนรหัสผ่าน แสดงหน้าจอของการเปลี่ยนรหัสผ่าน ดังรูป

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม :

รหัสผ่านใหม่ :

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ :

4) ออกจากระบบ(SignOut)

หลังจากที่เลิกใช้งานของโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ จะต้องล็อกเอาต์ออกจากระบบเพื่อป้องกันผู้ใช้นคนอื่นเข้ามาใช้งานโปรแกรม โดยคลิกที่เมนู <ออกจากระบบ(SignOut)>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก จ.

## หนังสือราชการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
เรื่อง ผลการพิจารณาหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณาหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ขอประกาศรายชื่อหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการดังนี้

1. นายชัยณรงค์ ยอดกุล รหัสประจำตัว 46065740 ให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทสวท.) (DEVELOPMENT OF ONLINE INFORMATION SYSTEM FOR THE DEVELOPMENT AND PROMOTION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TALENTS PROJECT)" โดยมี ผศ.ดร.พรณี ลีกิจวัฒน์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และ ผศ.ดร.วิจิตร เทนอิสสระ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

2. นายสุรัตน์ สุขพันธ์ รหัสประจำตัว 46065738 ให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการสร้างเว็บเพจเบื้องต้นด้วยโปรแกรม MICROSOFT FRONTPAGE สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ (DEVELOPMENT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION FOR REMEDIAL IN COMPUTER COURSE ENTITLED WEBPAGE CREATION USING MICROSOFT FRONTPAGE PROGRAMM FOR MATTAYOMSUKSA 1 STUDENT OF ASSUMPTION SAMUTPRAKARN SCHOOL)" โดยมี ผศ.ดร.วิไลพร วรจิตตานนท์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และ ผศ.ดร.กันยา ต้นดีวิสุทธิกุล เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ซึ่งได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2548

ทั้งนี้ให้นักศึกษาค้นคว้าและเขียนวิทยานิพนธ์ โดยปรึกษากับอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนดในระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2548

(รศ.ดร.ธิติพล แจ่งชิต)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรอ้างอิงแก่ฝ่ายวิชาการเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งปฏิบัติราชการแก่คนบดบัณฑิตวิทยาลัยของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ

ที่ 5401(ค)/ - วันที่ 12 พฤษภาคม 2548

เรื่อง โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับดำเนินการรับสมัครและจัดสอบคัดเลือกนักเรียน เพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

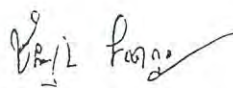
เรียน หัวหน้าสาขา พสวท. และ สควค.

ด้วยกระผม นายชัยณรงค์ ยอดกุล นักวิชาการ โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ ได้จัดทำ วิทยานิพนธ์ เรื่อง พัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กระผมได้ประสานเป็นการ ภายในกับ อ.พรชัย อินทร์ฉาย และ อ.มิตรชัย คำออก ในการวิเคราะห์ออกแบบระบบฐานข้อมูล ขณะนี้ได้พัฒนา โปรแกรมระบบดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว (คู่มือการใช้งานดังที่แนบ) และอยู่ในขั้นตอนการทดลองใช้ระบบ ซึ่งโปรแกรม ระบบสารสนเทศออนไลน์ดังกล่าวนี้ สามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แบ่งระดับผู้ใช้งานโปรแกรมอยู่ 4 ระดับ ดังนี้

1. นักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือก สามารถสมัครผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้
2. เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่จัดสอบ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 ของแต่ละ จังหวัด ทั่วประเทศ) สามารถดำเนินการรับสมัคร จัดสอบ ออกบัตรประจำตัวผู้สอบผ่านทาง อินเทอร์เน็ตได้
3. เจ้าหน้าที่ของศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. สามารถรอกคะแนนของผลการสอบ และ ประกาศผลสอบผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้
4. ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สามารถใช้งานโปรแกรมระบบได้ทุกขั้นตอนของการดำเนินการรับสมัครสอบคัดเลือก

กระผม จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สาขา พสวท. และ สควค. ในการทดลองใช้โปรแกรมระบบ ดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการดำเนินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักเรียนทุนโครงการ พสวท. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
(นายชัยณรงค์ ยอดกุล)  
นักวิชาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ

ที่ - วันที่ ๒๒ มิถุนายน 2548

เรื่อง ลงนามหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม การใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับจัดการในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท.

เรียน ผู้อำนวยการ(ผ่านผู้ช่วยผู้อำนวยการ พงษ์ชัย ศรีพันธุ์)

ด้วยกระผม นายชัยณรงค์ ยอดกุล นักวิชาการ โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ ได้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง พัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และได้พัฒนาโปรแกรมระบบดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมคู่มือการใช้งาน ดังที่แนบ ลักษณะของระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นการดำเนินการรับสมัครและจัดสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทางเว็บไซต์ <http://kroo.ipst.ac.th/dpst/> ซึ่งขณะนี้เจ้าหน้าที่สาขา พสวท.และสควค. ได้ทดสอบใช้งานโปรแกรมระบบแล้ว มีข้อมูลของนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือก จำนวน 1,450 คน

กระผมจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สอบถามความคิดเห็นในการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ ดังกล่าวของผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลการใช้งานโปรแกรมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นสมควรโปรดลงนาม

คงทน แล้ว.

พงษ์ชัย ศรีพันธุ์.

๑๗ มิ.ย. ๒๕๔๘

(นายชัยณรงค์ ยอดกุล)

นักวิชาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021-9 โทรสาร 0 2381 0750 e-mail : nchan@ipst.ac.th

ที่ ศธ 5401(ท)/ร 601

๒๗ มิถุนายน 2548

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์

สำหรับการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท.

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ
  2. รายละเอียดการสมัครออนไลน์ เพื่อสอบคัดเลือกนักเรียนในโครงการ พสวท.

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ทำวิจัยพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นระบบจัดการในการดำเนินงานรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ให้นักเรียนผู้สมัครสอบและเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรับสมัครสอบ การจัดส่ง การประกาศผลสอบ สืบค้นข้อมูล และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศ ต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น

ในการนี้ สสวท. จึงขอความอนุเคราะห์ทางโรงเรียนให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน ประมาณ 5 – 10 คน ทดลองใช้ระบบโดยการสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท. ผ่านทางเว็บไซต์ <http://kroo.ipst.ac.th/dpst/> และแสดงความคิดเห็นได้ทางเว็บไซต์ดังกล่าว หลังจากที่สมัครออนไลน์แล้ว หรือตอบในแบบสอบถามแล้วส่งกลับมาที่ สสวท. ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายชัยณรงค์ ยอดกุล โทรศัพท์ 02-3924021 ต่อ 3205 อีเมลล์ cyodk@ipst.ac.th

สสวท. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*พงษ์ชัย ศรีพันธุ์*

(นายพงษ์ชัย ศรีพันธุ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

โทรศัพท์ 0 2392 4021 ต่อ 3205

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021-9 โทรสาร 0 2381 0750 e-mail : nchan@ipst.ac.th

ที่ ศธ 5401(ด)/ว301

27 มิถุนายน 2548

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์

สำหรับจัดการในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท.

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ
  2. รายละเอียดการสมัครออนไลน์ เพื่อสอบคัดเลือกรับทุนนักเรียนในโครงการ พสวท.

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ทำวิจัยพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นระบบจัดการในการดำเนินงานรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ นักเรียน ผู้สมัครสอบ และเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรับสมัครสอบ การจัดส่ง การประกาศผลสอบ สืบค้นข้อมูล และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศ ต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น

ในการนี้ สสวท. จึงขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการรับสมัครและจัดสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ทดลองใช้ระบบโดยการสมัครสอบคัดเลือกผ่านทางเว็บไซต์ <http://kroo.ipst.ac.th/dpst/> โดยสามารถล็อกอินเข้าใช้งานโปรแกรมตามชื่อล็อกอินและรหัสผ่านตามที่แนบ และแสดงความคิดเห็นได้ทางเว็บไซต์ดังกล่าวหลังจากที่ทดลองใช้ระบบแล้ว หรือตอบในแบบสอบถามแล้วส่งกลับมายัง สสวท. ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายชัยณรงค์ ยอดกุล โทรศัพท์ 02-3924021 ต่อ 3205 อีเมล cyodk@ipst.ac.th

สสวท. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*พงษ์ชัย ศรีพันธุ์*  
(นายพงษ์ชัย ศรีพันธุ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
โทรศัพท์ 0 2392 4021 ต่อ 3205



## สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021-9 โทรสาร 0 2381 0750 e-mail : nchan@ipst.ac.th

ที่ ศธ ๖4๐1(ค)/๖๖๐1

๒7 มิถุนายน 2548

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์  
สำหรับจัดการในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนโครงการ พสวท.

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ  
2. รายละเอียดการสมัครออนไลน์ เพื่อสอบคัดเลือกรับทุนนักเรียนในโครงการ พสวท.

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) ได้ทำวิจัยพัฒนาระบบ  
สารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)  
โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นระบบจัดการในการดำเนินงานรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ผ่านทางระบบ  
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ให้นักเรียนผู้สมัครสอบและเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรับสมัครสอบ  
การจัดสอบ การประกาศผลสอบ สืบค้นข้อมูล และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศ ต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น

ในการนี้ สสวท. จึงขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการรับสมัครและจัดสอบ  
คัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุนในโครงการ พสวท. ทดลองใช้ระบบโดยการสมัครสอบคัดเลือกผ่านทางเว็บไซต์  
<http://kroo.ipst.ac.th/dpsv/> โดยสามารถล็อกอินเข้าใช้งานโปรแกรมตามชื่อล็อกอินและรหัสผ่านตามที่  
แนบ และแสดงความคิดเห็นได้ทางเว็บไซต์ดังกล่าวหลังจากที่ทดลองใช้ระบบแล้ว หรือตอบใน  
แบบสอบถามแล้วส่งกลับมาที่ สสวท. ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 สามารถติดต่อสอบถาม  
รายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นายชัยณรงค์ ยอดกุล โทรศัพท์ 02-3924021 ต่อ 3205 อีเมลล์ cyodk@ipst.ac.th

สสวท. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*พงษ์ชัย ศรีพันธุ์*

(นายพงษ์ชัย ศรีพันธุ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ

ไม่วารณิตใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
โทรศัพท์ 0 2392 4021 ต่อ 3205



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่  
ผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษ  
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)**

**คำชี้แจง** แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนี้ ในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุน พสวท. ทางเว็บไซต์ จ โดยแบบสอบถามความคิดเห็นการใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ มี 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แสดงความคิดเห็นต่อการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

**หมายเหตุ** ท่านสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์ <http://kroo.ipst.ac.th/dpst/> ได้ หรือตอบแบบสอบถามฉบับนี้

ตอนที่ 1 แสดงความคิดเห็นต่อการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ

**คำชี้แจง** กรุณาทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

1. ข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ

เจ้าหน้าที่ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียน.....

เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 ของจังหวัด.....

2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ

รายการ	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
<b>1. ลักษณะของโปรแกรมระบบ</b>					
1) มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งาน					
2) การออกแบบหน้าจอของระบบง่ายต่อการใช้งาน					
3) ความชัดเจนของคำอธิบายเมนูการใช้งาน					

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
4) สามารถค้นหาข้อมูลได้ตามต้องการ และตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน					
5) ระบบแสดงข้อมูลสารสนเทศของการรับสมัครสอบได้อย่างสะดวก รวดเร็ว					
6) ความถูกต้องในการจัดการข้อมูล					
7) ความสอดคล้องระหว่างเมนูกับการใช้งาน					
8) ความครบถ้วน สมบูรณ์ของระบบในการใช้งาน					
<b>2. ประโยชน์ของโปรแกรมระบบ</b>					
1. ระบบช่วยอำนวยความสะดวกในการรับสมัคร สอบคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท.					
2. มีความสะดวกในการจัดการข้อมูลสารสนเทศของผู้ใช้ระบบ					

## ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- จากการที่ท่านได้ทดลองใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ ที่สร้างขึ้นท่านคิดว่ามีข้อบกพร่องใดที่ควรแก้ไขบ้าง

.....

.....

.....

.....

- ท่านคิดว่าควรมีการเพิ่มคุณสมบัติใดลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ นี้ อีก นอกเหนือจากที่มีอยู่เดิม

.....

.....

.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



**แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของนักเรียน**  
**ผู้ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษ**  
**ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)**

**คำชี้แจง** แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่ใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนี้ ในการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุน พสวท. ทางเว็บไซต์ <http://kroo.ipst.ac.th/dpst/>

**หมายเหตุ** นักเรียนสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์ <http://kroo.ipst.ac.th/dpst/> ได้ หรือตอบแบบสอบถามฉบับนี้

**1. แสดงความคิดเห็นในการใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ**

**คำชี้แจง** กรุณาทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของนักเรียน

รายการ	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1. นักเรียนสามารถสมัครสอบผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ฯ ได้อย่างสะดวกและง่ายในการใช้งานระบบ					
2. การล็อกอินเข้าใช้งานโปรแกรมในการตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของตนเองได้ตามความต้องการ					
3. การออกแบบหน้าจอของโปรแกรมใช้งานได้ง่ายและสะดวก					
4. สามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามต้องการ					
5. ความชัดเจนของคำอธิบาย เมนูการใช้งาน					
6. ระบบสารสนเทศออนไลน์ฯนี้มีประโยชน์ในการรับสมัครสอบคัดเลือกและการสืบค้นข้อมูล					

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ-นามสกุล** นายชัยณรงค์ ยอดกุล
- วัน เดือน ปีเกิด** 1 พฤศจิกายน 2521
- ที่อยู่** 91/501 หมู่ 3 บ้านสินทรัพย์ ตำบลบึงยี่โถ  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ 0-9157-9496
- ประวัติการศึกษา** ปีการศึกษา 2543 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
(เกียรตินิยมอันดับ 1) จากสถาบันราชภัฏอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2544 ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู จากสถาบันราชภัฏอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2548 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์  
(คอมพิวเตอร์) จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ประสบการณ์การทำงาน**
- 2545-2546 ตำแหน่งนักวิชาการ สาขาวิทยาศาสตร์ประถมศึกษา  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2546-ปัจจุบัน ตำแหน่งนักวิชาการ โครงการเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการฯ  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
924 ถนนสุขุมวิท พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ 0-2392-4021 ต่อ 3205

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้