

รายงานการวิจัย

ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย กับ
คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2539

Relationship Between University Entrance Examination Score and Grade Point Average in
Secondary School : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang , Academic Year 1996



RCH
๒6
395
K5

พ.๒๖๑๙

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... 34225
วัน, เดือน, ปี..... 12 ต.ค. 2542

กองบริการการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ธันวาคม 2539
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

ทบวงมหาวิทยาลัยได้มีนโยบายให้มหาวิทยาลัย/สถาบัน ใช้ระบบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาระบบใหม่ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป โดยให้มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา สามารถกำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การคัดเลือกนิสิต/นักศึกษา ได้ตรงตามปรัชญาทางการศึกษาของมหาวิทยาลัย/สถาบัน แต่ละแห่ง และตรงตามเงื่อนไขของคณะ/สาขาวิชา ดังนั้นเพื่อให้การพิจารณา กำหนดคุณสมบัติ และหลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษา ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของสถาบัน กองบริการการศึกษาในฐานะที่เป็นหน่วยงานให้บริการข้อมูลทางด้านวิชาการ จึงพิจารณาเห็นว่าควรมีการศึกษาข้อมูลการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 เพื่อให้ทราบรายละเอียดข้อมูล และแนวทางที่จะสามารถนำไปประกอบการพิจารณากำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษาระบบใหม่ของสถาบันฯ ต่อไป

กองบริการการศึกษามีหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้ คงจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน ผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจของสถาบันฯ ตามสมควร



(นางบุศรินทร์ ตันพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อวิจัย : ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา
ทบวงมหาวิทยาลัย กับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย : สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539

ชื่อผู้วิจัย : นางบุศรินทร์ ตันพิพัฒน์

หน่วยงาน : กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา : 2539

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก บุคคล
เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย กับคะแนนเฉลี่ยสะสมชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย รวมทั้ง
ศึกษาองค์ประกอบ ที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับคะแนนสอบคัดเลือก เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดคุณ
สมบัติ และหลักเกณฑ์การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ระบบใหม่ ปีการศึกษา 2542 ประชากรที่ศึกษาค้างนี้ เป็นผู้สอบผ่านการคัดเลือกของสถาบันฯ ปีการศึกษา
2539 จำนวน 1,562 คน จำนวน 4 คณะ คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะ
เทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ จากจำนวน 33 รหัสสาขาวิชา โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจาก
เอกสารการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อคำนวณหาค่าเฉลี่ย
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนสอบรายวิชา และ
คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย การหาค่าความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน กับกลุ่ม
การศึกษานอกโรงเรียน และความแตกต่างของคะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอน
ปลายระหว่างเพศ โดยใช้การทดสอบ t-Test ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SAS/PC⁺ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

1. ในภาพรวมทั้งสถาบัน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนน
เฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) เมื่อแยกรายคณะ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ดังกล่าวมี
นัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และบาง
รหัสของคณะวิทยาศาสตร์

2. คะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนสอบรายวิชาไม่แตกต่างกันทางสถิติระหว่างกลุ่มการศึกษา
ในโรงเรียนและการศึกษานอกโรงเรียน ยกเว้นบางรหัสในคณะเทคโนโลยีการเกษตรที่ความแตกต่างมีนัย
สำคัญ ($P < 0.05$) แต่สำหรับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในกลุ่มการศึกษาในโรงเรียนสูงกว่าการ
ศึกษานอกโรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) การศึกษาเท่านั้น ไม่นิยามให้เข้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ 3. เพศชายมีคะแนนสองคัดเลือกสูงกว่าเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) แต่เพศหญิงมี
คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสูงกว่าเพศชายอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.05$)

ABSTRACT

Purposes of this study were to find relationship between university entrance examination score (UES) and secondary school grade point average (S-GPA) of KMITL Students and to find out any factors assumed to affect UES, Results of this study will be applied to determine specification of students to be selected to study in KMITL in academic year 1999. The UES and S-GPA analyzed in this study were from 1,562 first year students, 33 field codes, of KMITL in academic year 1996, from Faculty of Engineering, Architecture, Agricultural Technology and Faculty of Science, SAS/PC⁺ was used to analyzed the data to calculate means and standard deviations of the UES and S-GPA, correlation coefficients between UES and S-GPA, difference between formal and informal education students and between student sex for UES and S-GPA.

The results were as follows :

1. Correlation coefficients between UES and S-GPA were highly significant ($P<0.01$) for all students and students of Faculty of Engineering, significant ($P<0.05$) for students of Faculty of Architecture and some field codes of Faculty of Science.
2. The UES and subject score means between formal and informal education students were not statistically different but they were significantly different ($P<0.05$) in some field codes of Faculty of Agricultural Technology. The S-GPA of formal education students was highly significant higher ($P<0.01$) than S-GPA of informal education students.
3. The UES mean of male students was highly significant higher ($P<0.01$) than UES mean of female students but female students S-GPA mean was significantly higher ($P<0.05$) than male student S-GPA mean.

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	
ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมติฐานการวิจัย	2
วิธีดำเนินการวิจัย	2
▪ ประชากร	3
▪ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	3
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	3
ผลการวิจัย	3
▪ คะแนนสอบคัดเลือกรวมทุกคณะ	3
▪ คะแนนสอบคัดเลือกแยกรายคณะ	4
▪ คะแนนสอบรายวิชารวมทุกคณะ	6
▪ คะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะ	7
▪ คะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะเป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	10
▪ คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	14
▪ เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างกลุ่มการศึกษา	16
▪ เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างเพศ	16
▪ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ย ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	19
▪ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	22
สรุปผลการวิจัย	23
ข้อเสนอแนะ	24
คำนิยม	24

เอกสาร **บรรณานุกรม** ที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านกา 25

ไม่ว่า **ภาคผนวก** ลื่น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ 26

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	
คะแนนสอบคัดเลือกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขาและกลุ่มวิชา	4
ตารางที่ 2	
คะแนนสอบคัดเลือกแยกรายคณะของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตาม คณะ/รหัสสาขา และกลุ่มรหัสวิชา	5
ตารางที่ 3	
คะแนนสอบรายวิชาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามรายวิชาและกลุ่มการศึกษา	7
ตารางที่ 4	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขาวิชา และกลุ่มการศึกษา	8
ตารางที่ 5	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	8
ตารางที่ 6	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 825 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	8
ตารางที่ 7	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 826 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	8
ตารางที่ 8	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	9
ตารางที่ 9	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 833 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	9
ตารางที่ 10	
คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 11	คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 845-848 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา	9
ตารางที่ 12	คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	10
ตารางที่ 13	คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	11
ตารางที่ 14	คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 825 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	11
ตารางที่ 15	คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 826 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	11
ตารางที่ 16	คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	12
ตารางที่ 17	คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 833 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	12
ตารางที่ 18	คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	12
ตารางที่ 19	คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 845-848 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก	12
ตารางที่ 20	คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มรหัสวิชา	15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 21	เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างกลุ่มการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา	17
ตารางที่ 22	เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างเพศของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา	18
ตารางที่ 23	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 816-821 จำนวน 544 คน	19
ตารางที่ 24	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 822 - 824 จำนวน 147 คน	19
ตารางที่ 25	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 825 จำนวน 42 คน	20
ตารางที่ 26	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 826 จำนวน 31 คน	20
ตารางที่ 27	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัสสาขา 827-832,834-838 จำนวน 488 คน	21
ตารางที่ 28	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัสสาขา 833 จำนวน 20 คน	21
ตารางที่ 29	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิทยาศาสตร์ รหัสสาขา 839-844 จำนวน 220 คน	22
ตารางที่ 30	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิทยาศาสตร์ รหัสสาขา 845-848 จำนวน 70 คน	22
ตารางที่ 31	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ย ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามกลุ่มการศึกษา	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยเท่านั้น ไม่ควรนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา

นโยบายการพัฒนาประเทศในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ให้ความสำคัญต่อแผนพัฒนาการศึกษาของชาติ โดยมีเป้าหมายขยายการศึกษาภาคบังคับจาก 6 ปี เป็น 9 ปี และกระจายสถาบันการศึกษาในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และทบวงมหาวิทยาลัยออกไปทั่วภูมิภาคของประเทศ เพื่อเพิ่มโอกาสให้ประชากรเข้าสู่ระบบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา และอุดมศึกษามากขึ้น อันจะส่งผลให้ประชากรของประเทศมีระดับการศึกษาสูงขึ้น ปัจจุบันประเทศที่เจริญแล้ว มีสัดส่วนประชากร จบการศึกษาระดับอุดมศึกษาประมาณร้อยละ 35-40 กลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนา มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 10-20 แตกต่างกันไปรวมทั้งประเทศไทย ดังนั้น แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา จึงเน้นนโยบายหลักพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการศึกษาและความเป็นเลิศทางวิชาการ พัฒนาผลผลิตของระบบอุดมศึกษา ให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีปรัชญาและวัตถุประสงค์ให้การศึกษาค้นคว้า วิจัย และพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหัวใจของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป จากหน้าที่และภารกิจของสถาบัน ที่จะต้องผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคม และประเทศชาติ จำเป็นต้องมีการวางแผนการจัดการศึกษา การคัดเลือกบุคคลเข้าสู่ระบบการศึกษา เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเปล่าทางการศึกษา เนื่องจากการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัยในระบบเก่า พบว่ามีปัญหาและอุปสรรคที่ไม่มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง ผู้สมัครและสถาบันที่ร่วมรับนักศึกษามีจำนวนมากขึ้น ข้อจำกัดด้านเวลา สถานที่สอบและจำนวนผู้ลงทะเบียน ซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและระดับอุดมศึกษา รวมทั้งสร้างความเครียดให้ผู้สมัคร และผู้ปกครอง ทบวงมหาวิทยาลัยจึงได้มีนโยบายให้มหาวิทยาลัย/สถาบัน ใช้ระบบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาระบบใหม่ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป โดยเปิดโอกาสให้สถาบันสามารถกำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษา ได้ตรงตามปรัชญาทางการศึกษาของสถาบัน และตรงตามเงื่อนไขของคณะและสาขาวิชา โดยมีองค์ประกอบหลักของการคัดเลือกระบบใหม่ที่ทบวงมหาวิทยาลัยให้แนวทางไว้ดังนี้

1. ผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 3 ปี (ม.4-ม6) และผลการทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน (Scholastic Aptitude Test) ให้ค่าน้ำหนักคะแนนร้อยละ 25
2. ผลการสอบวิชาความรู้พื้นฐานทางวิชาการ (วิชาหลัก 12 วิชา) ให้ค่าน้ำหนักคะแนนร้อยละ 50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ผลการสอบวิชาความถนัดหรือพื้นฐานวิชาชีพให้ค่าน้ำหนักคะแนนร้อยละ 25
4. ผลการสอบสัมภาษณ์และการตรวจร่างกาย

จากหลักการดังกล่าว จึงมีความสำคัญที่ต้องมีการศึกษาหาข้อมูล ที่เป็นองค์ประกอบที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้อง กับการสอบคัดเลือกระบบใหม่ เพื่อให้ได้วิธีการคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ความเหมาะสม และมีความเสมอภาค ในโอกาสที่จะเข้าศึกษาต่อในสถาบันฯ อย่างเท่าเทียมกัน การกำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์ผู้สมัคร ในเรื่องของคะแนนเฉลี่ย ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) จึงเป็นที่น่าสนใจที่จะศึกษาว่าผลการเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายนั้น มีความสัมพันธ์กับคะแนนสอบคัดเลือกหรือไม่ คุณสมบัติผู้สมัครที่มาจากประเภทการศึกษาระบบในโรงเรียน และการศึกษานอกโรงเรียน ว่ามีความสัมพันธ์กับคะแนนการสอบคัดเลือกหรือไม่ ซึ่งผลการศึกษาค้างนี้ จะเป็นแนวทางให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนโยบายการรับนักศึกษาของสถาบันสามารถนำไปประกอบการพิจารณากำหนดคุณสมบัติ และหลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษา ระบบใหม่ของสถาบัน เพื่อให้ได้วิธีการคัดเลือกที่มีประสิทธิภาพมีความเสมอภาค และมีความบริสุทธิ์ยุติธรรม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบต่างๆ ที่จะสัมพันธ์กับคะแนนสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สมมติฐานการวิจัย

1. คะแนนสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัยกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีความสัมพันธ์กัน
2. คะแนนสอบคัดเลือกของกลุ่มการศึกษาในโรงเรียนกับกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนมีความแตกต่างกัน

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย และเอกสารหลักฐานทางราชการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประชากร

การวิจัยนี้ใช้ประชากรเป็นผู้สอบผ่านการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำนวน 1,562 คน จำนวน 4 คณะคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 33 รหัสสาขาวิชา

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ได้กำหนดหา ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคะแนนสอบคัดเลือก คะแนนสอบรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียนกับกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน และความแตกต่างระหว่างเพศ สำหรับคะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยใช้การทดสอบ t-Test ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SAS/PC⁺

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ทราบแนวทางการกำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระบบใหม่
2. ได้ทราบระดับความรู้ และความสามารถ ผู้สอบผ่านการคัดเลือกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. ได้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก กับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. คะแนนสอบคัดเลือก รวมทุกคณะ

จากข้อมูลผู้สอบผ่านข้อเขียน จำนวน 1,562 คน เป็นผู้สอบ 6 วิชา ร้อยละ 70.55 และผู้สอบ 5 วิชา ร้อยละ 29.45 พบว่า

1.1 กลุ่มผู้สอบ 6 วิชา มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 43.94 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 54.79) คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 32.97)

1.2 กลุ่มผู้สอบ 5 วิชา มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 44.35 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 50.80) คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 38.24)

1.3 เมื่อพิจารณาในภาพรวมพบว่ากลุ่มผู้สอบ 5 วิชา มีคะแนนเฉลี่ย สูงกว่า กลุ่มผู้สอบ 6 วิชา อย่างไรก็ตาม รายละเอียดยังคงต้องอ้างอิงถึงผลเฉลยเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไม่ว่ากรณีใดๆ รายละเอียดคะแนนสอบคัดเลือก รวมทุกคณะ แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คะแนนสอบคัดเลือกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539
จำแนกตามคณะ/รหัสสาขาและกลุ่มวิชา

คณะ/รหัสสาขา	จำนวน	%	MIN	MAX	\bar{X}	%	SD.
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
รหัส 816-821 คณะ 600	544	34.83	233	428	328.75	54.79	33.56
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์							
รหัส 822-824 คณะ 500	147	9.41	203	270	224.01	44.80	11.91
รหัส 825 คณะ 500	42	2.69	214	323	238.00	47.60	23.46
รหัส 826 คณะ 500	31	1.98	246	264	254.00	50.80	4.75
คณะเทคโนโลยีการเกษตร							
รหัส 827-832,834-838 คณะ 600	488	31.24	168	270	197.79	32.97	17.57
รหัส 833 คณะ 500	20	1.28	182	207	191.20	38.24	8.09
คณะวิทยาศาสตร์							
รหัส 839-844 คณะ 500	220	14.08	188	255	215.32	43.06	14.71
รหัส 845-848 คณะ 600	70	4.48	183	259	216.37	36.06	16.90
กลุ่มสอบ 6 วิชา คณะ 600	1102	70.55	168	428	263.62	43.94	69.77
กลุ่มสอบ 5 วิชา คณะ 500	460	29.45	182	323	221.73	44.35	18.93

2 คะแนนสอบคัดเลือกแยกรายคณะ

2.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 54.79 สาขาวิศวกรรมก่อสร้าง มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 57.93) สาขาวิศวกรรมเกษตร มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 42.43)

2.2 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 44.80 รหัส 825 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 47.60 และรหัส 826 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 50.80 สาขาวิจิตรศิลป์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 50.80) สาขาศิลปอุตสาหกรรม มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 42.46)

2.3 คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 32.97 รหัส 833 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 38.24 สาขาเทคโนโลยีการจัดการ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 38.24) สาขาสัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย) มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 29.85)

2.4 คณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 43.06 รหัส 845-848 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 36.06 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 45.86) สาขาเคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย) มีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 33.08)

รายละเอียดคะแนนสอบคัดเลือกแยกรายคณะ แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 คะแนนสอบคัดเลือกแยกราชคณะของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2539 จำแนกตาม คณะ/รหัสสาขา และกลุ่มรหัสวิชา

รหัส	คณะ/สาขาวิชา	จำนวน	MIN	MAX	\bar{X}	%	SD.
816	คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	347	319	428	339.32	56.55	18.24
817	วิศวกรรมเครื่องกล	45	311	385	333.93	55.66	18.15
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	50	330	411	347.60	57.93	17.57
819	วิศวกรรมเกษตร	42	233	312	254.55	42.43	20.98
820	วิศวกรรมอาหาร	25	239	310	257.92	42.99	18.92
821	วิศวกรรมเคมี	35	303	427	329.97	55.00	27.50
	กลุ่มรหัสวิชา 01-05,12 คะแนน 600	544	288	428	328.75	54.79	33.56
822	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรม	56	223	260	232.05	46.41	8.80
823	สถาปัตยกรรมภายใน	51	216	270	224.35	44.87	10.06
824	ศิลปอุตสาหกรรม	40	203	239	212.30	42.46	7.65
	กลุ่มรหัสวิชา 01-02,04-05,22 คะแนน 500	147	203	270	224.01	44.80	11.91
825	นิเทศศิลป์	42	214	323	238.00	47.60	23.46
	กลุ่มรหัสวิชา 05,07-08,32,38 คะแนน 500	42	214	323	238.00	47.60	23.46
826	จิตรศิลป์	31	246	264	254.00	50.80	4.75
	กลุ่มรหัสวิชา 05,07-08,30-31 คะแนน 500	31	246	264	254.00	50.80	4.75
827	คณะเทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการผลิตพืช	181	181	265	191.96	31.99	11.03
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	61	186	237	196.57	32.76	11.25
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	31	168	225	179.10	29.85	11.22
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	30	176	217	189.90	31.65	10.82
831	วิทยาศาสตร์การประมง	25	175	215	188.80	31.47	11.58
832	บริหารธุรกิจเกษตร	35	199	227	208.40	34.73	7.45
834	อุตสาหกรรมการเกษตร (เฉพาะชาย)	30	187	261	205.70	34.28	17.01
835	อุตสาหกรรมการเกษตร (เฉพาะหญิง)	40	208	254	224.88	37.48	11.51
836	เทคโนโลยีการหมัก	16	179	226	194.50	32.42	13.96
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	17	229	270	239.24	39.87	11.94
838	พัฒนาการเกษตร	22	179	231	189.91	31.65	11.74
	กลุ่มรหัสวิชา 01-06 คะแนน 600	488	168	270	197.79	32.97	17.57
833	เทคโนโลยีการจัดการ	20	182	207	191.20	38.24	8.09
	กลุ่มรหัสวิชา 01-05 คะแนน 500	20	182	207	191.20	38.24	8.09
839	วิทยาศาสตร์: ฟิสิกส์ประยุกต์	50	188	253	209.50	41.90	14.59
840	สถิติประยุกต์	41	196	250	207.12	41.42	11.21
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	34	195	230	204.29	40.86	8.88
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	54	219	253	229.30	45.86	8.35
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	20	205	225	224.00	44.80	12.70
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	21	208	236	218.86	43.77	9.13
	กลุ่มรหัสวิชา 01-05 คะแนน 500	220	188	255	215.32	43.06	14.71
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	25	190	259	210.48	35.08	17.91
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	25	211	256	226.28	37.71	10.46
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	10	183	212	198.50	33.08	9.63
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	10	209	245	224.20	37.37	12.59
	กลุ่มรหัสวิชา 01-06 คะแนน 600	70	183	259	216.37	36.06	16.90

3 คะแนนสอบรายวิชา

จากข้อมูลคะแนนสอบรายวิชาจำนวน 14 รายวิชา เป็นวิชาหลักจำนวน 8 วิชา และวิชาชีพ จำนวน 6 วิชา ของผู้สอบกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน และกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน จำนวน 1,562 คน พบว่า

3.1 กลุ่มวิชาหลัก

- กลุ่มผู้สอบวิชาสามัญ คณิตศาสตร์ กข และฟิสิกส์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 1,489 คน(ร้อยละ 95.33)
- กลุ่มผู้สอบวิชาเคมีจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 1,342 คน(ร้อยละ 85.92)
- กลุ่มผู้สอบวิชาภาษาอังกฤษ กข จากทุกคณะ จำนวน 1,562 คน
- กลุ่มผู้สอบวิชาชีววิทยา จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 558 คน (ร้อยละ 35.72)
- กลุ่มสอบวิชาสามัญ 2 และสังคมกข จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีจำนวน 73 คน (ร้อยละ 4.67)

3.2 กลุ่มวิชาชีพ

- กลุ่มผู้สอบวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวน 544 คน (ร้อยละ 34.83)
- กลุ่มผู้สอบวิชาความถนัดทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีจำนวน 147 คน (ร้อยละ 9.41)
- กลุ่มผู้สอบวิชาวาดเส้น องค์ประกอบศิลป์ มีจำนวน 31 คน (ร้อยละ 1.98)
- กลุ่มผู้สอบวิชาวาดเส้นมีนชนศิลป์ และความถนัดทางนิเทศศิลป์ มีจำนวน 42 คน (ร้อยละ 2.69)

จากการวิเคราะห์ในภาพรวม คะแนนสอบรายวิชาไม่แตกต่างกันทางสถิติ ระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน และการศึกษานอกโรงเรียน

รายละเอียดคะแนนสอบทุกรายวิชา แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 คะแนนสอบรายวิชาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539
จำแนกตามรายวิชาและกลุ่มการศึกษา

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	จำนวน	%	\bar{X}	SD.	การศึกษาในโรงเรียน			การศึกษานอกโรงเรียน		
					จำนวน	\bar{X}	SD.	จำนวน	\bar{X}	SD.
01 สามัญ 1	1489	95.33	47.08	5.52	893	46.56	3.79	596	46.90	3.82
02 คณิตศาสตร์ กข.	1489	95.33	35.73	12.39	893	32.01	4.91	596	32.04	5.05
03 เคมี	1342	85.92	45.48	13.16	815	42.65	5.13	527	41.46	4.68
04 ฟิสิกส์	1489	95.33	49.95	19.90	893	43.37	6.75	596	43.20	6.58
05 ภาษาอังกฤษ กข.	1562	100.00	37.94	9.95	959	36.13	5.70	603	36.63	5.13
06 ชีววิทยา	558	35.72	33.34	6.09	435	34.13	4.46	123	33.70	3.82
07 วิชาสามัญ 2	73	4.67	43.53	9.00	66	42.98	7.13	7	43.42	2.59
08 สังคมศึกษา กข	73	4.67	39.34	6.85	66	39.08	5.34	7	41.25	1.84
12 พื้นฐานทางวิศวกรรม	544	34.83	63.08	9.86	256	59.24	6.45	288	58.90	6.18
22 ความถนัดทางสถาปัตยกรรมศาสตร์	147	9.41	40.11	8.07	78	40.61	6.73	69	39.36	6.12
30 วาดเส้น	31	1.98	75.81	10.57	30	76.33	8.58	1	60.00	0.00
31 องค์ประกอบศิลป์	31	1.98	72.26	14.77	30	71.67	11.89	1	90.00	0.00
32 วาดเส้นมณฑานศิลป์	42	2.69	45.00	22.00	36	43.06	19.89	6	56.67	12.22
38 ความถนัดทางนิเทศศิลป์	42	2.69	75.71	14.34	36	76.67	11.11	6	70.00	13.30

4 คะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะ

จากการวิเคราะห์คะแนนสอบรายวิชาทุกคณะ มีคะแนนสอบไม่ต่างกันทางสถิติระหว่างกลุ่ม การศึกษาในโรงเรียน และกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน ยกเว้นคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832, 834-838 คะแนนสอบบางรายวิชา มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียนและการศึกษานอกโรงเรียน อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

รายละเอียดคะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะ แสดงในตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4 คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขาวิชา และกลุ่มการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์	จำนวน	สามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข.		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข.		พื้นฐานทางวิศวะ	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 816-821	544	48.17	5.42	47.29	9.93	57.01	9.29	69.78	11.68	43.41	9.78	63.08	9.86
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	256	47.98	5.18	47.73	10.18	57.30	8.73	70.23	12.03	43.30	9.94	63.13	10.39
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	288	48.34	5.63	46.90	9.70	56.76	9.77	69.39	11.37	43.51	9.63	63.03	9.38

ตารางที่ 5 คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	สามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข.		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข.		ความถนัดสถาปัตย์	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 822-824	147	49.87	4.66	35.99	7.59	54.22	11.18	43.81	8.93	40.11	8.07
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	78	49.85	4.32	36.50	7.70	55.17	10.82	43.12	8.97	40.74	8.45
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	69	49.90	5.04	35.42	7.48	53.16	11.57	44.59	8.89	39.39	7.61

ตารางที่ 6 คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 825 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	ภาษาอังกฤษ กข		วิชาสามัญ 2		สังคมศึกษา กข.		วาดเส้นมันจนศิลป์		ความถนัดทัศนศิลป์	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 825	42	31.07	8.47	45.86	9.69	40.36	7.42	45.00	22.00	75.71	14.34
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	36	30.94	7.79	45.53	10.20	40.33	7.81	43.06	22.02	76.67	13.94
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	6	31.83	12.77	47.83	6.05	40.50	4.93	56.67	19.66	70.00	16.73

ตารางที่ 7 คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 826 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	รหัสวิชา 05		รหัสวิชา 07		รหัสวิชา 08		รหัสวิชา 30		รหัสวิชา 31	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 826	31	27.58	5.28	40.39	6.94	37.97	5.83	75.81	10.57	72.26	14.77
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	30	27.60	5.37	40.43	7.05	37.83	5.88	76.33	10.33	71.67	14.64
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	1	27.00	-	39.00	-	42.00	-	60.00	-	90.00	-

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 8 คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะเทคโนโลยีการเกษตร	จำนวน	วิชาสามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข		ชีววิทยา	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 827-832,834-838	488	45.01	5.34	25.00	5.83	33.71	6.76	29.82	7.64	31.43	6.05	53.82	5.99
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	383	44.69	5.37	24.66	5.78	33.85	6.79	29.30	7.11	31.12	6.07	53.93	6.03
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	105	46.17	5.09	26.24	5.89	33.20	6.68	31.70	9.12	32.57	5.84	53.43	5.87

* ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษามีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

ตารางที่ 9 คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 833 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะเทคโนโลยีการเกษตร	จำนวน	วิชาสามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข.		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 833	20	46.90	5.38	30.75	6.45	39.00	6.39	38.25	10.09	36.30	5.49
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	11	48.27	5.59	30.27	6.78	40.73	6.86	35.82	11.10	36.73	6.12
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	9	45.22	4.89	31.33	6.36	36.89	5.40	41.22	8.35	35.78	4.92

ตารางที่ 10 คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	วิชาสามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 839-844	220	47.10	5.20	33.98	7.32	46.03	7.92	49.13	10.70	39.08	8.82
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	113	47.02	5.30	33.35	7.19	46.70	7.93	48.44	10.42	38.91	8.62
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	107	47.20	5.13	34.64	7.43	45.33	7.88	49.86	11.00	39.25	9.06

ตารางที่ 11 คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 845-848 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	สามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข		ชีววิทยา	
		\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
รหัส 845-848	70	47.20	5.18	27.04	5.67	38.09	7.53	33.14	7.81	33.99	6.80	36.91	5.57
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	52	46.71	5.14	26.90	5.17	38.10	7.62	32.48	7.33	33.35	6.30	37.08	5.92
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	18	48.61	5.17	27.44	7.06	38.06	7.49	35.06	9.01	35.83	7.97	36.44	4.51

5 คะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะ เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

5.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 มีคะแนนวิชาฟิสิกส์ เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 20.79) วิชาภาษาอังกฤษ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 13.24)

5.2 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 มีคะแนนวิชาฟิสิกส์ เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 23.98) วิชาคณิตศาสตร์ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 16.03) รหัส 825 มีคะแนนวิชาความถนัดทางนิเทศศิลป์ เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 31.81) วิชาภาษาอังกฤษ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 13.06) รหัส 826 มีคะแนนวิชาวาดเส้น เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 29.85) วิชาภาษาอังกฤษ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 10.86)

5.3 คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 มีคะแนนวิชาสามัญ 1 เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 22.58) วิชาคณิตศาสตร์ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 12.69) รหัส 833 มีคะแนนวิชาสามัญ 1 เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 24.53) วิชาคณิตศาสตร์ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 16.08)

5.4 คณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 มีคะแนนวิชาฟิสิกส์ เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 22.74) วิชาคณิตศาสตร์เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 15.70) รหัส 845-848 มีคะแนนวิชาสามัญ 1 เฉลี่ยสูงสุด (ร้อยละ 21.68) วิชาคณิตศาสตร์ กข เฉลี่ยต่ำสุด (ร้อยละ 12.65)

รายละเอียดเปรียบเทียบคะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะเป็นร้อยละ แสดงในตารางที่ 12-19

ตารางที่ 12 คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะวิศวกรรมศาสตร์	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(100%)	สามัญ 1	คณิตศาสตร์ กข.	เคมี	ฟิสิกส์	ภาษาอังกฤษ กข.	พื้นฐานวิเศษ
รหัส 816-821	544	600	310.55	15.50	13.97	17.48	20.79	13.24	19.03
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	256	600	329.66	14.55	14.48	17.38	21.30	13.13	19.15
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	288	600	327.93	17.74	14.30	17.31	21.16	13.27	19..22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 13 คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(100%)	สามัญ 1	คณิตศาสตร์กข.	ฟิสิกส์	ภาษาอังกฤษ กข.	ความถนัดสถาปัตย์
รหัส 822-824	147	500	222.90	22.38	16.03	23.98	19.62	17.99
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	78	500	225.37	22.12	16.19	24.48	19.13	18.08
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	69	500	222.44	22.43	15.92	23.90	20.04	17.71

ตารางที่ 14 คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 825 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(100%)	ภาษาอังกฤษ กข	สามัญ 2	สังคมศึกษา กข.	วาดเส้นทัศนศิลป์	ความถนัดนิเทศศิลป์
รหัส 825	42	500	238.00	13.06	19.27	16.96	18.91	31.81
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	36	500	237.00	43.08	19.25	17.05	18.20	32.41
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	6	500	246.83	12.90	19.38	16.41	22.96	28.36

ตารางที่ 15 คะแนนสอบรายวิชาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 826 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(100%)	ภาษาอังกฤษ กข	สามัญ 2	สังคมศึกษา กข	วาดเส้น	องค์ประกอบศิลป์
รหัส 826	31	500	254.00	10.86	15.90	14.95	29.85	28.45
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	30	500	253.87	9.08	16.25	15.20	30.67	28.80
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	1	500	258.00	10.47	15.12	16.28	23.26	34.88

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 16 คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะเทคโนโลยีการเกษตร	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(%)	สามัญ 1	คณิตศาสตร์ กข.	เคมี	ฟิสิกส์	ภาษาอังกฤษ กข.	ชีววิทยา
รหัส 827-832,834-838	488	600	200.82	22.58	12.69	17.14	15.18	15.86	16.55
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	383	600	196.55	22.74	12.55	17.22	14.91	15.83	16.75
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	105	600	235.34	22.82	12.97	16.41	15.67	16.10	16.03

ตารางที่ 17 คะแนนสอบรายวิชาของคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 833 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะเทคโนโลยีการเกษตร	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(%)	สามัญ 1	คณิตศาสตร์ กข.	เคมี	ฟิสิกส์	ภาษาอังกฤษ กข.
รหัส 833	20	500	191.20	24.53	16.08	20.40	20.01	18.99
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	11	500	191.82	25.16	15.78	21.23	18.67	19.15
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	9	500	190.44	23.75	16.45	19.37	21.64	18.79

ตารางที่ 18 คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

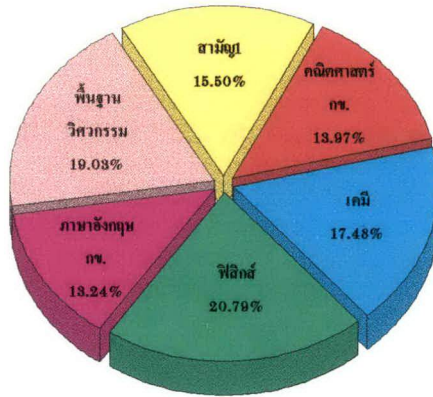
คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(%)	สามัญ 1	คณิตศาสตร์ กข.	เคมี	ฟิสิกส์	ภาษาอังกฤษ กข.
รหัส 839-844	220	500	215.51	21.81	15.70	21.72	22.74	18.03
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	110	500	214.67	21.93	15.55	21.78	22.59	18.15
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	107	500	216.34	21.82	16.02	20.96	23.05	18.15

ตารางที่ 19 คะแนนสอบรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 845-848 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มการศึกษา เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	คะแนน	เฉลี่ย(%)	สามัญ 1	คณิตศาสตร์ กข.	เคมี	ฟิสิกส์	ภาษาอังกฤษ กข.	ชีววิทยา
รหัส 845-848	70	600	214.84	21.68	12.65	17.63	15.16	15.73	17.15
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	52	600	214.62	18.64	10.73	15.20	12.96	13.31	29.16
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	18	600	221.44	21.95	12.39	17.19	15.83	16.18	16.46

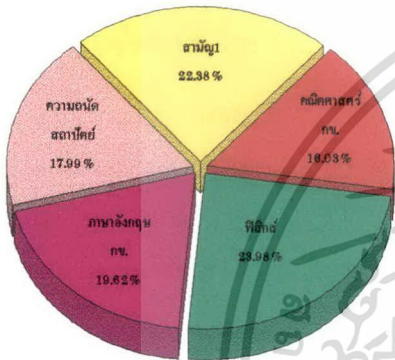
คะแนนสอบรายวิชาแยกรายคณะ เป็นร้อยละของคะแนนสอบคัดเลือก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 816-821 จำนวน 544 คน

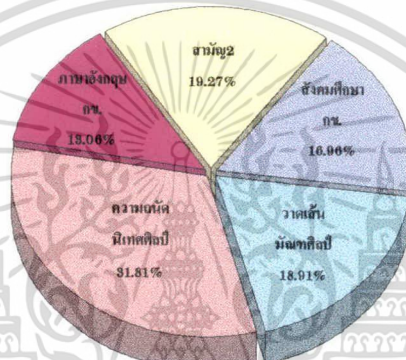


คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 220 คน

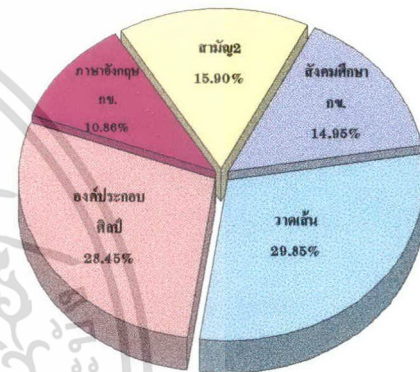
รหัสสาขา 822-824 จำนวน 147 คน



รหัสสาขา 825 จำนวน 42 คน

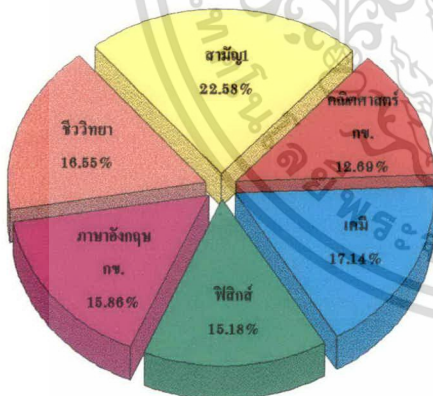


รหัสสาขา 826 จำนวน 31 คน

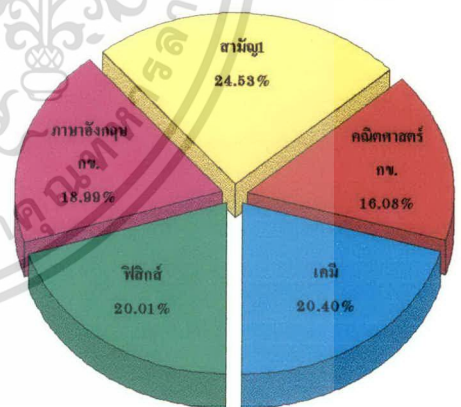


คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 508 คน

รหัสสาขา 827-832 , 834-838 จำนวน 488 คน

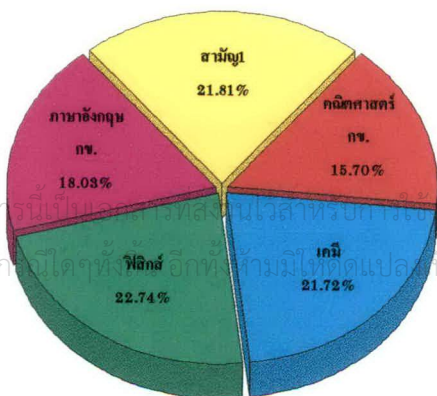


รหัสสาขา 833 จำนวน 20 คน

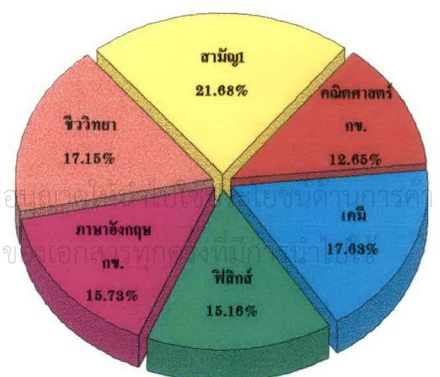


คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 290 คน

รหัสสาขาวิชา 839-844 จำนวน 220 คน



รหัสสาขาวิชา 845-848 จำนวน 70 คน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ลงนามในใบสมัครเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ในทางอื่นได้
ไม่ว่าจะโดยทางใดก็ตาม หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และต้องอ้างอิงถึงเจ้าหน้าที่เอกสารทุกครั้งที่มีคนนำมาใช้

ตารางที่ 20 คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มรหัสวิชา

คณะ/รหัสสาขาวิชา	คะแนนเฉลี่ย ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย			คะแนนเฉลี่ยกลุ่ม การศึกษาในโรงเรียน ⁽¹⁾			คะแนนเฉลี่ยกลุ่ม การศึกษานอกโรงเรียน ⁽¹⁾		
	จำนวน	\bar{X}	SD.	จำนวน	\bar{X}	SD.	จำนวน	\bar{X}	SD.
คณะวิศวกรรมศาสตร์									
รหัส 816-821	544	2.18	0.80	256	2.82	0.52	288	1.60	0.53
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์									
รหัส 822-824	146	2.08	0.68	78	2.48	0.54	68	1.63	0.61
รหัส 825	40	2.33	0.56	34	2.45	0.45	6	1.63	0.65
รหัส 826	31	2.54	0.60	30	2.59	0.54	1	1.00	0.00
คณะเทคโนโลยีการเกษตร									
รหัส 827-832,834-838	488	2.11	0.56	383	2.31	0.43	105	1.38	0.35
รหัส 833	20	1.90	0.69	11	2.40	0.51	9	1.29	0.21
คณะวิทยาศาสตร์									
รหัส 839-844	220	2.08	0.72	113	2.54	0.46	107	1.58	0.61
รหัส 845-848	70	2.21	0.62	52	2.43	0.50	18	1.58	0.49
กลุ่มสอบ 6 วิชา	1102	2.15	0.59	691	2.51	0.42	411	1.55	0.35
กลุ่มสอบ 5 วิชา	457	2.12	0.60	266	2.51	0.38	191	1.58	0.43

(1) ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษามีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7 เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างกลุ่มการศึกษา

จากการวิเคราะห์ข้อมูลคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 1,559 คน พบว่า

คะแนนสอบคัดเลือก ระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียนกับกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนทุก คณะ/รหัสสาขา ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ยกเว้นคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832 และ 834-838 ซึ่งความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษา มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

รายละเอียด คะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทกลุ่ม การศึกษา แสดงในตารางที่ 21

8. เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างเพศ

1. คะแนนสอบคัดเลือกระหว่างเพศชายกับเพศหญิง ทุกคณะ/รหัสสาขา ไม่แตกต่างกันทาง สถิติ ยกเว้นคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832 และ 834-838 แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

2. คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างเพศชายกับเพศหญิงทุกคณะ/รหัสสาขา ไม่ แตกต่างกันทางสถิติ ยกเว้นคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832 และ 834-838 เพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ย สูงกว่าเพศชาย อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

3. จากการวิเคราะห์ในภาพรวมผู้สอบผ่านการคัดเลือก จำนวน 1,562 คน เป็นเพศชาย จำนวน 954 คน เพศหญิง จำนวน 608 คน พบว่าเพศชายมีคะแนนสอบคัดเลือกสูงกว่าเพศหญิงอย่างมี นัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ส่วนคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของผู้สอบผ่านการคัดเลือก จำนวน 1,559 คน เป็นเพศชาย จำนวน 952 คน เพศหญิง จำนวน 607 คน พบว่าเพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ยชั้น มัธยมศึกษาตอนปลาย สูงกว่าเพศชายอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

รายละเอียดคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างเพศ แสดงในตารางที่ 22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างกลุ่มการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา

คณะ/รหัสสาขาวิชา	จำนวน	%	คะแนนสอบคัดเลือก ⁽¹⁾		คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ⁽²⁾	
			\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
วิศวกรรมศาสตร์						
รหัส 816-821						
การศึกษาในโรงเรียน	256	16.39	329.66	35.79	2.82	0.52
การศึกษานอกโรงเรียน	288	18.44	327.93	31.48	1.60	0.53
สถาปัตยกรรมศาสตร์						
รหัส 822-824						
การศึกษาในโรงเรียน	78	4.99	225.37	12.95	2.48	0.45
การศึกษานอกโรงเรียน	69	4.42	222.46	10.50	1.63	0.61
รหัส 825						
การศึกษาในโรงเรียน	36	2.30	236.53	23.66	2.45	0.45
การศึกษานอกโรงเรียน	6	0.38	246.83	21.99	1.63	0.65
รหัส 826						
การศึกษาในโรงเรียน	30	1.92	253.87	4.77	2.59	0.54
การศึกษานอกโรงเรียน	1	0.06	258.00	0.00	1.00	0.00
เทคโนโลยีการเกษตร						
รหัส 827-832,834-838						
การศึกษาในโรงเรียน	383	24.52	196.55	16.73	2.31	0.43
การศึกษานอกโรงเรียน	105	6.72	202.30	19.78	1.38	0.35
รหัส 833						
การศึกษาในโรงเรียน	11	0.70	191.82	8.64	2.40	0.51
การศึกษานอกโรงเรียน	9	0.58	190.44	7.81	1.29	0.21
คณะวิทยาศาสตร์						
รหัส 839-844						
การศึกษาในโรงเรียน	113	7.23	214.42	15.10	2.54	0.46
การศึกษานอกโรงเรียน	107	6.85	216.27	14.29	1.58	0.61
รหัส 845-848						
การศึกษาในโรงเรียน	52	3.33	214.62	17.48	2.43	0.50
การศึกษานอกโรงเรียน	18	1.15	221.44	14.37	1.58	0.49

เอกสาร เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น กรุณาอย่าเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์อื่นใด

(1) ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษามีนัยสำคัญ ยกเว้น รหัส 827-832,834-838 ความแตกต่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < .01$)

(2) ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษามีนัยสำคัญยิ่ง ($P < .01$)

ตารางที่ 22 เปรียบเทียบคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างเพศของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา

คณะ/รหัสสาขาวิชา	จำนวน	%	คะแนนสอบคัดเลือก ⁽¹⁾		คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ⁽²⁾	
			\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
วิศวกรรมศาสตร์						
รหัส 816-821						
- เพศชาย	445	81.80	329.25	32.49	2.17	0.80
- เพศหญิง	99	18.20	326.48	38.11	2.21	0.79
สถาปัตยกรรมศาสตร์						
รหัส 822-824						
- เพศชาย	95	64.63	223.13	11.45	2.05	0.64
- เพศหญิง	52	35.37	225.62	12.66	2.13	0.74
รหัส 825						
- เพศชาย	21	50.00	238.29	20.23	2.27	0.47
- เพศหญิง	21	50.00	237.71	26.81	2.39	0.64
รหัส 826						
- เพศชาย	24	77.42	253.96	4.74	2.60	0.58
- เพศหญิง	7	22.58	254.14	5.15	2.33	0.67
เทคโนโลยีการเกษตร						
รหัส 827-832,834-838 ⁽¹⁾⁽²⁾						
- เพศชาย	201	41.19	193.20	14.93	2.03	0.53
- เพศหญิง	287	58.81	201.01	18.56	2.17	0.58
รหัส 833						
- เพศชาย	8	40.00	189.00	6.63	1.71	0.60
- เพศหญิง	12	60.00	192.67	8.90	2.02	0.75
วิทยาศาสตร์						
รหัส 839-844						
- เพศชาย	125	56.82	216.38	15.41	2.00	0.69
- เพศหญิง	95	43.18	213.93	13.69	2.18	0.75
รหัส 845-848 ⁽¹⁾						
- เพศชาย	35	50.00	207.06	16.77	2.18	0.58
- เพศหญิง	35	50.00	225.69	10.96	2.24	0.66
รวม⁽³⁾						
เพศชาย	954	61.08	265.67	65.51	2.11 ⁽⁴⁾	0.17
เพศหญิง	608	38.92	228.70	49.65	2.19 ⁽⁴⁾	0.67

(1) เพศหญิงมีคะแนนสอบคัดเลือกสูงกว่าเพศชายอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

(2) เพศหญิงมี GPA ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสูงกว่าเพศชาย อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

(3) เพศชายมีคะแนนสอบคัดเลือกสูงกว่าเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) แต่เพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสูงกว่าเพศชายอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

(4) เพศชาย จำนวน 952 คน เพศหญิง จำนวน 607 คน

9. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะณรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

9.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัส 816-821 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาฟิสิกส์ (0.75) พื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์ (0.73) เคมี(0.69) คณิตศาสตร์ กข (0.68) ภาษาอังกฤษ กข (0.34) สามัญ 1 (0.21) และกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย(0.22) มีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

ตารางที่ 23 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะณรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิศวกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 816-821 จำนวน 544 คน

	คะแนนรวม							
สามัญ 1	0.21**	สามัญ 1						
คณิตศาสตร์ กข.	0.68**	-0.02	คณิตศาสตร์ กข					
เคมี	0.69**	0.05	0.36**	เคมี				
ฟิสิกส์	0.75**	-0.05	0.45**	0.39**	ฟิสิกส์			
ภาษาอังกฤษ กข	0.34**	0.28**	-0.04	0.15**	-0.03	ภาษาอังกฤษ กข		
พื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์	0.73**	-0.10	0.49**	0.39**	0.61**	-0.05	พื้นฐานวิศวะ	
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	0.22**	0.13**	0.13**	0.15**	0.12**	0.16**	0.09*	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง($P<0.01$)

9.2 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 822-824 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาฟิสิกส์ (0.51) คณิตศาสตร์ กข (0.31) สามัญ 1 (0.23) และภาษาอังกฤษ กข (0.23) มีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาความถนัดทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ (0.10) ไม่มีนัยสำคัญ และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (0.16) มีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

ตารางที่ 24 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะณรายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 822 - 824 จำนวน 147 คน

	คะแนนรวม							
สามัญ 1	0.23**	สามัญ 1						
คณิตศาสตร์ กข.	0.31**	-0.02	คณิตศาสตร์ กข					
ฟิสิกส์	0.51**	-0.26**	0.16	ฟิสิกส์				
ภาษาอังกฤษ กข	0.23**	0.21**	-0.36**	-0.31**	ภาษาอังกฤษ กข.			
ความถนัดทางสถาปัตย์	0.10	-0.09	-0.29**	-0.28**	-0.12	ความถนัดทางสถาปัตย์		
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	0.16*	0.07	0.20*	0.05	-0.06	0.01	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง($P<0.01$)

9.3 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 825 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาวาดเส้นมัณฑนศิลป์ (0.53) มีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) กับคะแนนวิชาสามัญ 2 (0.37) สังคมศึกษา กข (0.35) มีนัยสำคัญ ($P<0.05$) และกับคะแนนวิชาภาษาอังกฤษ กข (0.25) ความถนัดทางนิเทศศิลป์ (0.23) และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (-0.10) ไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 25 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะนารายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 825 จำนวน 42 คน

คะแนนรวม							
ภาษาอังกฤษ กข.	0.25	ภาษาอังกฤษ กข.					
สามัญ 2	0.37*	0.46**	สามัญ 2				
สังคมศึกษา กข.	0.35*	0.49**	0.63**	สังคมศึกษา กข.			
วาดเส้นมัณฑนศิลป์	0.53**	-0.30	-0.33*	-0.24	วาดเส้นมัณฑนศิลป์		
ความถนัดทางนิเทศศิลป์	0.23	-0.28	-0.15	-0.30	-0.13	ความถนัดทางนิเทศศิลป์	
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	-0.10	0.05	-0.08	0.00	-0.12	0.04	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

9.4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขาวิชา 826 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาสังคมศึกษา กข (0.29) วาดเส้น (0.29) สามัญ 2 (0.17) ภาษาอังกฤษ กข (0.15) องค์ประกอบศิลป์ (-0.14) และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (-0.11) ไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 26 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะนารายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัสสาขา 826 จำนวน 31 คน

คะแนนรวม							
ภาษาอังกฤษ กข.	0.15	ภาษาอังกฤษ กข.					
สามัญ 2	0.17	0.03	สามัญ 2				
สังคมศึกษา กข.	0.29	0.00	0.53**	สังคมศึกษา กข.			
วาดเส้น	0.29	0.22	-0.11	-0.12	วาดเส้น		
องค์ประกอบศิลป์	-0.14	-0.48*	-0.55	-0.46*	-0.60**	องค์ประกอบศิลป์	
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	-0.11	-0.28	-0.19	-0.56**	0.30	0.16	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

9.5 คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 827-832,834-838 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาเคมี (0.16) ฟิสิกส์ (0.54) ภาษาอังกฤษ (0.47) ชีววิทยา (0.40) สามัญ 1 (0.37) และคณิตศาสตร์ กข (0.37) มีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) และกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (0.06) ไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 27 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะมนุษยศาสตร์ และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัสสาขา 827-832,834-838 จำนวน 488 คน

	คะแนนรวม							
สามัญ 1	0.37**		สามัญ 1					
คณิตศาสตร์ กข.	0.37**	0.03	คณิตศาสตร์ กข.					
เคมี	0.61**	-0.02	0.08	เคมี				
ฟิสิกส์	0.54**	0.02	0.03	0.19*	ฟิสิกส์			
ภาษาอังกฤษ กข.	0.47**	0.13	0.05	0.14*	0.05	ภาษาอังกฤษ กข.		
ชีววิทยา	0.40**	0.02	-0.10*	0.21*	0.01	-0.02	ชีววิทยา	
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	0.06	-0.01	-0.30	0.17*	-0.09*	0.06	0.08	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

9.6 คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัส 833 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชา ฟิสิกส์ (0.35) เคมี (0.31) คณิตศาสตร์ กข (0.29) ภาษาอังกฤษ กข (0.25) สามัญ 1 (-0.12) และกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (-0.08) ไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 28 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะมนุษยศาสตร์ และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัสสาขา 833 จำนวน 20 คน

	คะแนนรวม							
สามัญ 1	-0.12		สามัญ 1					
คณิตศาสตร์ กข.	0.29	-0.49*	คณิตศาสตร์ กข.					
เคมี	0.31	0.44	-0.33	เคมี				
ฟิสิกส์	0.35	-0.62	0.17	-0.49	ฟิสิกส์			
ภาษาอังกฤษ กข.	0.25	0.06	-0.19	0.14	-0.34	ภาษาอังกฤษ กข.		
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	-0.08	0.28	-0.09	0.15	-0.34	0.17	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

9.7 คณะวิทยาศาสตร์ รหัสสาขาวิชา 839-844 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชา ฟิสิกส์ (0.54) เคมี (0.42) คณิตศาสตร์ กข (0.40) และภาษาอังกฤษ กข (0.25) มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) และกับคะแนนวิชา สามัญ 1 (0.09) และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (0.03) ไม่มีนัยสำคัญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 29 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะนารายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิทยาศาสตร์ รหัสสาขา 839-844 จำนวน 220 คน

	คะแนนรวม						
สามัญ 1	0.09	สามัญ 1					
คณิตศาสตร์ กข.	0.40**	-0.11	คณิตศาสตร์ กข.				
เคมี	0.42**	-0.17*	-0.02	เคมี			
ฟิสิกส์	0.54**	-0.29**	0.10	0.08	ฟิสิกส์		
ภาษาอังกฤษ กข.	0.25**	0.16*	-0.19	-0.18*	-0.30**	ภาษาอังกฤษ กข.	
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	0.03	0.10	-0.12	0.02	-0.04	0.13	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

9.8 คณะวิทยาศาสตร์ รหัสสาขาวิชา 845-848 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนวิชาเคมี (0.41) ชีววิทยา (0.41) มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) และกับคะแนนวิชาสามัญ 1 (0.34) คณิตศาสตร์ กข (0.34) และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (0.22) มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

ตารางที่ 30 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก คณะนารายวิชา และคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิทยาศาสตร์ รหัสสาขา 845-848 จำนวน 70 คน

	คะแนนรวม							
สามัญ 1	0.34*	สามัญ 1						
คณิตศาสตร์ กข.	0.34*	-0.01	คณิตศาสตร์ กข.					
เคมี	0.60**	0.06	0.00	เคมี				
ฟิสิกส์	0.45**	-0.20	0.00	0.30*	ฟิสิกส์			
ภาษาอังกฤษ กข.	0.41**	0.32**	0.08	-0.01	-0.33**	ภาษาอังกฤษ กข.		
ชีววิทยา	0.41**	-0.07	-0.08	0.00	0.15	0.14	ชีววิทยา	
คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย	0.27*	0.12	0.11	0.24*	-0.15	0.19	0.26*	คะแนนเฉลี่ยมัธยมปลาย

* สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

10. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลผู้สอบผ่านการคัดเลือก จำนวน 1,559 คน พบว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสอบ 6 วิชา มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ทั้งกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน และการศึกษาออกโรงเรียน แต่กลุ่มสอบ 5 วิชา สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ไม่มีนัยสำคัญทั้งกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน และการศึกษาออกโรงเรียน เมื่อวิเคราะห์ในภาพรวมสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทั้งกลุ่มสอบ 6 วิชา และ 5 วิชา มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

ตารางที่ 31 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539 จำแนกตามกลุ่มการศึกษา

กลุ่มการศึกษา	จำนวน	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
กลุ่มสอบ 6 วิชา		
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	619	0.53**
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	411	0.25**
กลุ่มสอบ 5 วิชา		
กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	266	0.07
กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	191	0.10
กลุ่มสอบ 6 วิชา	1102	0.10**
กลุ่มสอบ 5 วิชา	457	0.16**

** สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

สรุปผลการวิจัย

1. กลุ่มผู้สอบ 5 วิชา มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มผู้สอบ 6 วิชา
2. กลุ่มผู้สอบ 6 วิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีคะแนนต่ำสุด กลุ่มผู้สอบ 5 วิชา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด คณะเทคโนโลยีการเกษตรมีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด
3. กลุ่มผู้สอบการศึกษาในโรงเรียน และการศึกษานอกโรงเรียนมีคะแนนรายวิชาไม่แตกต่างกันทางสถิติ
4. คะแนนสอบรายวิชาทุกคณะไม่แตกต่างกันทางสถิติระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน และการศึกษานอกโรงเรียน ยกเว้นบางรหัสในคณะเทคโนโลยีการเกษตรมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)
5. กลุ่มผู้สอบทุกคณะ/รหัสสาขา มีคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ กข. และภาษาอังกฤษ กข. ต่ำกว่าวิชาอื่น
6. กลุ่มการศึกษาในโรงเรียนมีคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสูงกว่า กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)
7. คะแนนสอบคัดเลือกระหว่างกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน และการศึกษานอกโรงเรียน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ยกเว้น บางรหัสในคณะเทคโนโลยีการเกษตร ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการศึกษามีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)
8. เพศชายมีคะแนนสอบคัดเลือกสูงกว่า เพศหญิง อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) แต่เพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสูงกว่าเพศชายอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

9. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คณะวิศวกรรมศาสตร์มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 822-824 และคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 845-848 มีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) แต่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รหัส 825-826 คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 839-844 ไม่มีนัยสำคัญ

10. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย มีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$)

ข้อเสนอแนะ

1. การวิจัยครั้งนี้ ได้ข้อสรุปว่า คะแนนสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย นั้นมีความสัมพันธ์กัน ดังนั้นการกำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระบบใหม่ ควรให้ความสำคัญค่านำหนักคะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เพราะจะเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเห็นความสำคัญทุกวิชาในหลักสูตร ไม่มุ่งศึกษาเฉพาะวิชาที่จะต้องสอบคัดเลือกเท่านั้น ซึ่งจะส่งผลให้นโยบายการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทั้งระบบการศึกษาในโรงเรียนและการศึกษานอกโรงเรียนเป็นไปตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของกระทรวงศึกษาธิการ

2. จากผลการวิจัยจะเห็นว่าผู้ผ่านการคัดเลือกทุกคณะมีคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ต่ำกว่าวิชาอื่น ดังนั้น จึงควรมีการปรับปรุงหลักสูตรเพิ่มรายวิชาดังกล่าว เพื่อพัฒนามาตรฐานคุณภาพบัณฑิตของสถาบันให้เป็นที่ยอมรับในสังคม

3. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาที่สอบผ่านการคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัยและนักศึกษาที่สอบผ่านการคัดเลือกระบบโควตาพิเศษของสถาบัน ว่ามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับปริญญาตรีแตกต่างกันอย่างไร เพื่อเป็นแนวทางการกำหนดนโยบายการรับนักศึกษาของสถาบัน

4. ควรมีการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายกับคะแนนสอบคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัยและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับปริญญาตรีของสถาบัน

คำนิยม

ผู้วิจัยขอขอบคุณ ผศ.ดร.อารมย์ ศรีพิจิตร อาจารย์ไพบุลย์ ใจเด็ด อาจารย์ณภาพันท์ ปิยะเสถียร คุณครุณี อุ่นอบ และเจ้าหน้าที่กองบริการการศึกษา ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ ร่วมมือและสนับสนุนให้การทำวิจัยครั้งนี้บรรลุผลสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ควรนำเอกสารนี้ไปทำสิ่งอื่นที่มิใช่เพื่อการศึกษา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

ทบวงมหาวิทยาลัย. การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ระบบใหม่. กรุงเทพฯ :

กองบริการการศึกษา สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย, 2539.

ทบวงมหาวิทยาลัย. ข้อมูลการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539. กรุงเทพฯ : รุ่งศิลป์การพิมพ์, 2539.

ทบวงมหาวิทยาลัย. แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 8(พ.ศ.2540-2544). กรุงเทพฯ :

เนติกุลการพิมพ์, 2539.

ทบวงมหาวิทยาลัย. ระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย

ประจำปีการศึกษา 2539. กรุงเทพฯ : ศรีเมืองการพิมพ์, 2539.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 จำนวนผู้สอบผ่านการคัดเลือกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539
จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา

รหัส	คณะ/สาขาวิชา	จำนวนรับ	จำนวนผู้สอบ ผ่านข้อเขียน	จำนวนผู้สอบ ผ่านสัมภาษณ์	จำนวน ผู้รายงานตัว	จำนวน ผู้ลงทะเบียน
816	วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	545	544	517	511	6
817	วิศวกรรมเครื่องกล	45	45	43	40	3
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	50	50	47	47	
819	วิศวกรรมเกษตร	40	42	35	34	1
820	วิศวกรรมอาหาร	25	25	25	24	1
821	วิศวกรรมเคมี	35	35	32	31	1
822	สถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรม	215	220	217	215	2
823	สถาปัตยกรรมภายใน	55	56	56	56	
824	ศิลปอุตสาหกรรม	50	51	49	49	
825	นิเทศศิลป์	40	40	39	38	
826	จิตรศิลป์	40	42	42	41	1
827	เทคโนโลยีการเกษตร	490	508	447	408	39
828	เทคโนโลยีการผลิตพืช	170	181	160	144	16
829	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	60	61	50	42	8
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	30	31	29	29	
831	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	30	30	25	25	
832	วิทยาศาสตร์การประมง	25	25	23	23	3
833	บริหารธุรกิจเกษตร	35	35	33	30	3
834	เทคโนโลยีการจัดการ	20	20	18	15	3
835	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะชาย)	30	30	26	23	3
836	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะหญิง)	40	40	38	36	2
837	เทคโนโลยีการหมัก	15	16	14	13	1
838	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	15	17	13	12	1
839	พัฒนาการเกษตร	20	22	18	16	2
840	วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ประยุกต์	235	290	266	243	23
841	สถิติประยุกต์	40	50	45	42	3
842	คณิตศาสตร์ประยุกต์	35	41	39	36	3
843	วิทยาการคอมพิวเตอร์	20	34	29	25	4
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	40	54	51	48	3
845	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	15	20	17	16	1
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	15	21	18	17	1
847	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	25	25	23	22	1
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	25	25	24	22	2
849	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	10	10	10	8	2
850	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	10	10	10	7	3
	รวม	1485	1562	1447	1377	70

ตารางที่ 2 รายชื่อวิชาที่สอบคัดเลือกของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539
จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และรหัส/ชื่อวิชา

รหัส	คณะ/สาขาวิชา	รหัสวิชาที่สอบ														รหัสวิชา/ชื่อวิชา
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	42		
816	วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	12	-	-	01 วิชาสามัญ 1	
817	วิศวกรรมเครื่องกล	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	12	-	-	02 คณิตศาสตร์ กข.	
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	12	-	-	03 เคมี	
819	วิศวกรรมเกษตร	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	12	-	-	04 ฟิสิกส์	
820	วิศวกรรมอาหาร	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	12	-	-	05 ภาษาอังกฤษ กข.	
821	วิศวกรรมเคมี	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	12	-	-	06 ชีววิทยา	
	สถาปัตยกรรมศาสตร์														07 วิชาสามัญ 2	
822	สถาปัตยกรรม	01	02	-	04	05	-	-	-	-	-	22	-	-	08 สังคมศึกษา กข.	
823	สถาปัตยกรรมภายใน	01	02	-	04	05	-	-	-	-	-	22	-	-	09 ภาษาไทย กข.	
824	ศิลปอุตสาหกรรม	01	02	-	04	05	-	-	-	-	-	22	-	-	10 ภาษาอังกฤษ กขค.	
825	นิเทศศิลป์	-	-	-	05	-	07	08	-	-	-	32	38	-	11 คณิตศาสตร์ ก.	
826	จิตรศิลป์	-	-	-	05	-	07	08	-	-	-	30	31	-	12 พื้นฐานทางวิศวกรรม	
	เทคโนโลยีการเกษตร														13 วิชาเฉพาะทางแพทยศาสตร์	
827	เทคโนโลยีการผลิตพืช	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	14 ภาษาฝรั่งเศส	
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	15 ภาษาเยอรมัน	
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	16 ภาษามลี	
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	17 ภาษาอาหรับ	
831	วิทยาศาสตร์การประมง	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	18 วิศวกรรมเป็นครู	
832	บริหารธุรกิจเกษตร	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	19 พลศึกษาปฏิบัติ	
833	เทคโนโลยีการจัดการ	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	20 คณิตปฏิบัติ(ไทย)	
834	อุตสาหกรรมการเกษตร (เฉพาะชาย)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	21 คณิตปฏิบัติ(สากล)	
835	อุตสาหกรรมการเกษตร (เฉพาะหญิง)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	22 ความถนัดทางสถาปัตยกรรมฯ	
836	เทคโนโลยีการหมัก	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	23 ความรู้ความถนัดทางศิลป์	
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	24 ทฤษฎีทัศนศิลป์	
838	พัฒนาการเกษตร	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	25 ปฏิบัติทัศนศิลป์	
	วิทยาศาสตร์														26 ทฤษฎีดนตรีศิลป์	
839	ฟิสิกส์ประยุกต์	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	27 ปฏิบัติดนตรีศิลป์	
840	สถิติประยุกต์	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	28 ความรู้ทั่วไปทางศิลปวัฒนธรรม	
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	29 ความสามารถทางศิลปะ	
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	30 วาดเส้น	
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	31 องค์ประกอบศิลป์	
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	01	02	03	04	05	-	-	-	-	-	-	-	-	32 วาดเส้นมีเงาบนศิลป์	
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	33 ออกแบบภายใน	
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	34 ออกแบบนิเทศศิลป์	
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	35 ออกแบบผลิตภัณฑ์	
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	01	02	03	04	05	06	-	-	-	-	-	-	-	36 ออกแบบประยุกต์ศิลป์	
															37 ออกแบบเครื่องเคลือบดินเผา	
															38 ความถนัดทางนิเทศศิลป์	
															39 ทฤษฎีดุริยางคศิลป์	
															40 ทฤษฎีนาฏศิลป์	
															41 ปฏิบัตินาฏศิลป์(ไทย)	
															42 ปฏิบัตินาฏศิลป์(ตะวันตก)	

ตารางที่ 3 คะแนนสอบคัดเลือกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2539
จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา

รหัส	คณะ/สาขาวิชา	จำนวน	คะแนน	MIN	MAX	\bar{X}	SD.
	วิศวกรรมศาสตร์						
816	วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	347	600	319	428	339.32	18.24
817	วิศวกรรมเครื่องกล	45	600	311	385	333.93	18.15
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	50	600	330	411	347.60	17.57
819	วิศวกรรมเกษตร	42	600	233	312	254.55	20.98
820	วิศวกรรมอาหาร	25	600	239	310	257.92	18.92
821	วิศวกรรมเคมี	35	600	303	427	329.97	27.50
	สถาปัตยกรรมศาสตร์						
822	สถาปัตยกรรม	56	500	223	260	232.05	8.80
823	สถาปัตยกรรมภายใน	51	500	216	270	224.35	10.06
824	ศิลปอุตสาหกรรม	40	500	203	239	212.30	7.65
825	นิเทศศิลป์	42	500	214	323	238.00	23.46
826	วิจิตรศิลป์	31	500	246	264	254.00	4.75
	เทคโนโลยีการเกษตร						
827	เทคโนโลยีการผลิตพืช	181	600	181	265	191.96	11.03
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	61	600	186	237	196.57	11.25
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	31	600	168	225	179.10	11.22
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	30	600	176	217	189.90	10.82
831	วิทยาศาสตร์การประมง	25	600	175	215	188.80	11.58
832	บริหารธุรกิจเกษตร	35	600	199	227	208.40	7.45
833	เทคโนโลยีการจัดการ	20	500	182	207	191.20	8.09
834	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะชาย)	30	600	187	261	205.70	17.01
835	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะหญิง)	40	600	208	254	224.88	11.51
836	เทคโนโลยีการหมัก	16	600	179	226	194.50	13.96
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	17	600	229	270	239.24	11.94
838	พัฒนาการเกษตร	22	600	179	231	189.91	11.74
	วิทยาศาสตร์						
839	ฟิสิกส์ประยุกต์	50	500	188	253	209.50	14.59
840	สถิติประยุกต์	41	500	196	250	207.12	11.21
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	34	500	195	230	204.29	8.88
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	54	500	219	253	229.30	8.35
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	20	500	205	225	224.00	12.70
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	21	500	208	236	218.86	9.13
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	25	600	190	259	210.48	17.91
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	25	600	211	256	226.28	10.46
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	10	600	183	212	198.50	9.63
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	10	600	209	245	224.20	12.59

ตารางที่ 4 คะแนนสอบคัดเลือกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จำแนกตามรายวิชาและกลุ่มการศึกษา

รหัส	คณะ/สาขาวิชา	จำนวน	สามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข		พื้นฐานวิชาชีพ	
			\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
816	คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	347	48.73	5.44	49.37	8.48	58.46	7.66	72.61	8.29	44.86	8.93	65.29	8.05
817	วิศวกรรมเครื่องกล	45	45.93	4.85	49.02	7.83	58.02	7.54	73.27	8.08	42.00	10.69	65.69	7.71
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	50	48.34	5.55	49.84	9.64	62.36	6.96	75.18	9.59	45.36	11.01	66.52	8.38
819	วิศวกรรมเกษตร	42	45.55	4.54	33.67	6.36	41.71	7.00	49.19	11.53	36.67	9.61	47.76	6.67
820	วิศวกรรมอาหาร	25	46.64	4.53	32.32	6.93	45.48	6.32	51.84	8.36	34.04	8.83	47.60	7.51
821	วิศวกรรมเคมี	35	49.46	5.67	47.80	9.69	60.43	9.37	67.06	11.99	42.39	7.82	62.34	8.87
	คะแนนเฉลี่ย	544	48.17	5.42	47.29	9.98	57.02	9.29	69.78	11.68	43.41	9.77	63.07	9.86
816	คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	158	48.35	5.20	50.08	8.49	59.12	6.77	73.53	7.99	44.75	8.90	65.86	8.44
817	วิศวกรรมเครื่องกล	24	45.29	4.79	50.79	8.27	57.46	8.22	74.71	9.21	42.92	12.65	67.42	7.47
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	22	49.64	5.84	51.14	7.29	62.91	6.98	75.68	10.47	44.86	10.32	65.36	9.51
819	วิศวกรรมเกษตร	19	46.00	4.35	33.84	6.09	43.63	5.52	50.32	13.61	37.37	10.64	46.95	7.49
820	วิศวกรรมอาหาร	17	46.71	4.24	31.65	7.74	46.00	7.13	50.59	8.75	34.71	10.57	48.35	6.97
821	วิศวกรรมเคมี	16	49.75	4.75	48.75	8.92	59.63	9.18	67.88	8.33	43.56	6.81	61.50	7.85
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	256	47.98	5.18	47.73	10.18	57.30	8.73	70.23	12.03	43.30	9.94	63.13	10.39
816	คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	189	49.05	5.64	48.78	8.45	57.90	8.30	71.84	8.48	44.95	9.06	64.80	7.70
817	วิศวกรรมเครื่องกล	21	46.67	4.93	47.00	7.06	58.67	6.81	71.62	6.40	40.95	8.08	63.71	7.68
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	28	47.32	5.19	48.82	10.86	61.93	7.04	74.79	9.02	45.75	11.87	67.43	7.42
819	วิศวกรรมเกษตร	23	45.17	4.75	33.52	6.73	40.13	7.78	48.26	9.72	36.09	8.88	48.43	6.00
820	วิศวกรรมอาหาร	8	46.50	5.40	33.75	4.95	44.38	4.31	54.50	7.23	32.63	2.97	46.00	8.82
821	วิศวกรรมเคมี	19	49.21	6.47	47.00	10.47	61.11	9.73	66.37	14.57	42.32	8.72	63.05	9.81
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มศึกษาออกโรงเรียน	288	48.34	5.63	46.90	9.70	56.76	9.77	69.39	11.37	43.51	9.63	63.03	9.38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 คะแนนสอบคัดเลือกของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณลาดกระบัง
จำแนกตามรายวิชาและกลุ่มการศึกษา

รหัส	คณะ/ภาควิชา	จำนวน	สามัญ 1		คณิตศาสตร์ กข		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ		พื้นฐานวิชาชีพ	
			\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์											
822	สถาปัตยกรรม	56	49.89	4.47	37.80	8.17	59.71	10.43	43.36	9.66	41.29	8.26
823	สถาปัตยกรรมภายใน	51	50.35	4.73	36.00	7.45	53.43	9.56	45.57	7.91	39.00	7.67
824	ศิลปอุตสาหกรรม	40	49.23	4.85	33.45	6.26	47.55	10.38	42.20	8.94	39.88	8.26
	คะแนนเฉลี่ย	147	49.87	4.86	35.99	7.59	54.22	11.18	43.81	8.93	40.11	8.07
825	นิเทศศิลป์	42	31.07	8.47	45.86	9.69	40.36	7.42	45.00	22.00	75.71	14.34
	คะแนนเฉลี่ย	42	31.07	8.47	45.86	9.69	40.36	7.42	45.00	22.00	75.71	14.34
826	จิตรศิลป์	31	27.58	5.28	40.39	6.94	37.97	5.83	75.81	10.57	72.26	14.77
	คะแนนเฉลี่ย	31	27.58	5.28	40.39	6.94	37.97	5.83	75.81	10.57	72.26	14.77
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์											
822	สถาปัตยกรรม	30	50.17	4.35	38.87	8.30	60.77	9.92	41.83	8.65	41.73	9.09
823	สถาปัตยกรรมภายใน	28	50.25	4.66	35.07	7.16	53.96	9.77	45.43	9.03	40.46	7.73
824	ศิลปอุตสาหกรรม	20	48.80	3.82	34.95	6.91	48.45	9.44	41.80	9.13	39.65	8.68
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	78	49.85	4.32	36.50	7.70	55.17	10.82	43.12	8.97	40.74	8.45
825	นิเทศศิลป์	36	30.94	7.79	45.53	10.20	40.33	7.81	43.06	22.02	76.67	13.94
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	36	30.94	7.79	45.53	10.20	40.33	7.81	43.06	22.02	76.67	13.94
826	จิตรศิลป์	30	27.60	5.37	40.43	7.05	37.83	5.88	76.33	10.33	71.67	14.64
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	30	27.60	5.37	40.43	7.05	37.83	5.88	76.33	10.33	71.67	14.64
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์											
822	สถาปัตยกรรม	26	49.58	4.67	36.58	7.99	58.50	11.06	45.12	10.60	40.77	7.34
823	สถาปัตยกรรมภายใน	23	50.48	4.93	37.13	7.80	52.78	9.48	45.74	6.48	37.22	7.37
824	ศิลปอุตสาหกรรม	20	49.65	5.78	31.95	5.29	46.65	11.42	42.60	8.97	40.10	8.05
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มศึกษานอกโรงเรียน	69	49.90	5.04	35.42	7.48	53.16	11.57	44.59	8.89	39.39	7.61
825	นิเทศศิลป์	6	31.83	12.77	47.83	6.05	40.50	4.93	56.67	19.66	70.00	16.73
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มศึกษานอกโรงเรียน	6	31.83	12.77	47.83	6.05	40.50	4.93	56.67	19.66	70.00	16.73
826	จิตรศิลป์	1	27.00	-	39.00	-	42.00	-	60.00	-	90.00	-
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มศึกษานอกโรงเรียน	1	27.00	-	39.00	-	42.00	-	60.00	-	90.00	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6 คะแนนสอบคัดเลือกของคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จำแนกตามรายวิชาและกลุ่มการศึกษา

รหัส	คณะ/ภาควิชา	จำนวน คน	สามัญ I		คณิตศาสตร์ กข		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ กข		ชีววิทยา	
			\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
คณะเทคโนโลยีการเกษตร														
827	เทคโนโลยีการผลิตพืช	181	44.67	5.34	23.84	5.50	32.20	5.78	28.98	6.67	30.06	4.92	32.21	5.45
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	61	44.89	5.14	24.92	5.04	33.31	6.12	28.82	7.96	31.79	5.19	32.85	6.28
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	31	41.81	4.76	22.87	5.32	29.55	3.95	25.84	6.27	28.23	5.14	30.81	5.61
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	30	44.00	3.10	24.70	6.23	31.83	5.26	27.03	5.68	31.03	4.09	31.33	5.01
831	วิทยาศาสตร์การประมง	25	41.80	5.80	24.92	6.10	32.64	5.51	28.88	8.87	28.32	5.18	32.24	5.63
832	บริหารธุรกิจเกษตร	35	45.97	4.67	26.46	5.99	36.00	6.06	31.97	7.08	35.71	9.33	32.29	6.22
834	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะชาย)	30	45.93	4.43	25.80	7.56	34.67	7.32	33.30	8.09	32.47	4.67	33.53	7.32
835	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะหญิง)	40	48.30	5.65	29.68	4.75	41.18	6.13	32.18	7.65	36.70	6.09	36.85	5.91
836	เทคโนโลยีการหมัก	16	45.25	3.26	24.13	4.86	34.75	8.50	27.88	6.69	29.88	6.59	32.63	6.42
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	17	48.65	6.17	28.88	5.49	43.88	6.02	42.18	8.04	36.18	6.07	39.47	4.99
838	พัฒนาการเกษตร	22	45.82	5.92	24.05	4.90	29.73	4.59	29.36	5.82	30.05	4.66	30.91	3.85
คะแนนเฉลี่ย		488	45.01	5.84	25.00	5.83	33.71	6.76	29.82	7.64	31.43	6.05	32.82	5.99
833	เทคโนโลยีการจัดการ	20	46.90	5.38	30.75	6.45	39.00	6.39	38.25	10.09	36.30	5.49		
คะแนนเฉลี่ย		20	46.90	5.38	30.75	6.45	39.00	6.39	38.25	10.09	36.30	5.49		
827	เทคโนโลยีการผลิตพืช	145	44.39	5.43	23.54	5.51	32.72	6.07	29.01	6.02	29.87	4.64	32.43	5.59
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	52	44.15	4.77	24.83	4.91	33.62	6.29	28.00	7.30	31.33	4.99	32.88	6.00
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	28	41.57	4.73	22.79	5.04	29.64	4.00	25.82	6.00	28.14	5.21	31.46	5.44
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	20	44.00	2.89	22.30	6.05	31.70	5.78	26.00	5.18	30.90	4.59	29.30	5.39
831	วิทยาศาสตร์การประมง	20	41.10	5.71	24.95	6.28	32.05	5.63	28.05	8.94	27.50	4.68	32.65	5.97
832	บริหารธุรกิจเกษตร	28	46.14	4.82	26.32	6.27	35.82	6.18	31.29	6.69	36.07	9.69	31.93	5.30
834	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะชาย)	24	45.71	4.49	26.08	8.00	34.88	7.11	32.88	8.14	33.00	4.90	33.42	7.34
835	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะหญิง)	29	47.93	6.14	29.00	4.87	42.45	5.65	32.10	8.01	36.10	6.46	38.41	5.63
836	เทคโนโลยีการหมัก	13	44.85	3.02	24.54	4.45	34.31	8.65	28.31	6.07	29.15	6.69	31.31	5.99
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	9	51.11	4.40	27.11	4.46	43.44	4.90	38.89	8.78	37.11	6.81	40.78	4.76
838	พัฒนาการเกษตร	15	45.47	5.94	23.60	5.33	30.33	4.85	29.40	6.75	30.00	5.08	30.80	4.55
คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน		383	44.89	5.89	24.68	5.77	33.85	6.79	29.80	7.11	31.12	6.07	32.93	6.03
833	เทคโนโลยีการจัดการ	11	48.27	5.59	30.27	6.78	40.73	6.86	35.82	11.10	36.73	6.12		
คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน		11	48.27	5.59	30.27	6.78	40.73	6.86	35.82	11.10	36.73	6.12		
827	เทคโนโลยีการผลิตพืช	36	45.81	4.85	25.06	5.35	30.08	3.82	28.86	8.92	30.81	5.96	31.31	4.82
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	9	49.11	5.42	25.44	6.00	31.56	4.93	33.56	10.27	34.44	5.83	32.67	8.17
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	3	44.00	5.57	23.67	8.96	28.67	4.04	26.00	10.15	29.00	5.29	24.67	3.21
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	10	42.80	3.29	25.70	6.80	31.80	4.32	28.90	6.44	32.20	2.66	32.00	4.32
831	วิทยาศาสตร์การประมง	5	44.60	5.86	24.80	5.97	35.00	4.74	32.20	8.67	31.60	6.31	30.60	4.10
832	บริหารธุรกิจเกษตร	7	45.29	4.27	27.00	5.07	36.71	5.94	34.71	8.48	34.29	8.22	33.71	9.48
834	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะชาย)	6	46.83	4.45	24.67	5.96	33.83	8.80	35.00	8.39	30.33	3.01	34.00	7.92
835	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะหญิง)	11	49.27	4.17	31.45	4.11	37.82	6.32	32.36	6.95	38.27	4.88	32.73	4.65
836	เทคโนโลยีการหมัก	3	47.00	4.36	22.33	7.23	36.67	9.29	26.00	10.39	33.00	6.24	38.33	5.77
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	8	45.88	6.96	30.88	6.13	44.38	7.41	45.88	5.49	35.13	5.38	38.00	5.13
838	พัฒนาการเกษตร	7	46.57	6.27	25.00	4.04	28.43	3.99	29.29	3.50	30.14	3.98	31.14	1.86
คะแนนเฉลี่ยกลุ่มศึกษาภายนอกโรงเรียน		105	46.17	5.09	26.24	5.89	33.20	6.88	31.70	9.12	32.57	5.84	32.43	5.87
833	เทคโนโลยีการจัดการ	9	45.22	4.89	31.33	6.36	36.89	5.40	41.22	8.35	35.78	4.92		
คะแนนเฉลี่ยกลุ่มศึกษาภายนอกโรงเรียน		9	45.22	4.89	31.33	6.36	36.89	5.40	41.22	8.35	35.78	4.92		

ตารางที่ 7 คะแนนสอบคัดเลือกของคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จำแนกตามรายวิชาและกลุ่มการศึกษา

รหัส	คณะ/ภาควิชา	จำนวน	สามัญ 1		คณิตศาสตร์ ก		เคมี		ฟิสิกส์		ภาษาอังกฤษ		ชีววิทยา	
			\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.	\bar{X}	SD.
คณะวิทยาศาสตร์														
839	ฟิสิกส์ประยุกต์	50	47.26	4.55	33.56	7.13	42.40	7.27	48.20	10.37	38.08	6.70		
840	สถิติประยุกต์	41	46.88	5.31	32.07	7.86	46.02	8.16	45.39	10.59	36.76	7.10		
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	34	47.09	4.91	33.18	7.03	43.03	6.92	44.91	10.69	36.09	9.43		
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	54	47.81	5.91	36.41	7.23	47.54	7.91	54.30	9.41	43.24	10.06		
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	20	44.85	4.66	34.75	7.73	52.50	4.83	54.70	8.74	37.20	9.45		
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	21	47.52	5.48	33.00	5.87	49.52	6.90	46.90	10.08	41.90	7.35		
	คะแนนเฉลี่ย	220	47.10	5.20	33.98	7.32	46.03	7.92	49.13	10.70	39.08	8.82		
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	25	46.88	5.67	27.28	6.59	34.40	6.68	33.12	7.47	32.68	7.17	36.12	6.03
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	25	49.28	4.28	26.72	5.68	42.04	6.48	34.40	7.12	35.76	6.17	38.08	5.18
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	10	43.50	4.81	27.50	4.35	34.20	4.76	26.30	5.64	30.80	3.26	36.20	4.96
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	10	46.50	4.45	26.80	4.98	41.30	8.51	36.90	8.92	36.00	8.69	36.70	6.20
	คะแนนเฉลี่ย	70	47.20	5.18	27.04	5.87	38.09	7.53	33.14	7.81	33.99	6.80	36.91	5.57
คณะวิทยาศาสตร์														
839	ฟิสิกส์ประยุกต์	30	47.57	4.70	32.27	7.67	44.43	6.66	49.10	9.80	38.07	7.08		
840	สถิติประยุกต์	29	47.14	5.74	32.83	7.36	45.83	8.68	43.97	10.98	38.41	7.50		
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	18	46.94	4.67	33.44	8.04	43.28	6.79	46.50	9.39	34.72	8.90		
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	23	47.65	6.29	34.52	7.12	49.61	8.09	54.35	9.52	42.74	10.54		
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	6	44.50	5.32	36.33	4.84	54.00	4.82	52.67	9.52	39.67	8.48		
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	7	44.43	4.04	33.57	4.08	53.00	4.65	46.14	8.59	42.14	8.05		
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	113	47.02	5.30	33.35	7.19	46.70	7.93	48.44	10.42	38.91	8.62		
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	20	46.50	5.46	26.10	6.41	35.20	6.87	32.65	7.16	32.60	6.29	36.40	6.39
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	17	48.47	4.53	27.06	4.28	42.35	5.71	33.65	5.07	35.76	5.93	39.24	5.34
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	9	43.89	4.94	27.78	4.52	33.78	4.84	27.00	5.50	30.89	3.44	35.67	4.95
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	6	46.67	5.13	27.83	4.49	42.17	11.09	36.83	11.89	32.67	9.46	35.33	6.83
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษาในโรงเรียน	52	46.71	5.14	26.90	5.17	38.10	7.62	32.48	7.33	33.35	6.30	37.08	5.92
คณะวิทยาศาสตร์														
839	ฟิสิกส์ประยุกต์	20	46.80	4.40	35.50	5.90	39.35	7.24	46.85	11.29	38.10	6.27		
840	สถิติประยุกต์	12	46.25	4.25	30.25	9.04	46.50	7.08	48.83	9.12	32.75	3.93		
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	16	47.25	5.31	32.88	5.95	42.75	7.27	43.13	12.05	37.63	10.05		
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	31	47.94	5.71	37.81	7.11	46.00	7.54	54.26	9.49	43.61	9.85		
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	14	45.00	4.56	34.07	8.76	51.86	4.87	55.57	8.61	36.14	9.94		
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	14	49.07	5.57	32.71	6.72	47.79	7.32	47.29	11.04	41.79	7.30		
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	107	47.20	5.13	34.64	7.43	45.33	7.88	49.86	11.00	39.25	9.08		
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	5	48.40	6.88	32.00	5.52	31.20	5.22	35.00	9.27	33.00	11.00	35.00	4.69
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	8	51.00	3.30	26.00	8.23	41.38	8.28	36.00	10.53	35.75	7.07	35.63	4.07
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	1	40.00	-	25.00	-	38.00	-	20.00	-	30.00	-	41.00	-
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	4	46.25	3.95	25.25	5.97	40.00	2.94	37.00	1.83	41.00	4.69	38.75	5.32
	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน	18	48.81	5.17	27.44	7.06	38.06	7.49	35.06	9.01	35.83	7.97	36.44	4.51

ตารางที่ 8 คะแนนเฉลี่ยชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำแนกตามคณะ/รหัสสาขา และกลุ่มรหัสวิชา

รหัส	คณะ/ภาค	คะแนนเฉลี่ย				คะแนนเฉลี่ย				คะแนนเฉลี่ย			
		ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย				กลุ่มการศึกษาในโรงเรียน				กลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน			
		จำนวน	MIN	MAX	\bar{X}	จำนวน	MIN	MAX	\bar{X}	จำนวน	MIN	MAX	\bar{X}
816	คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการวัดคุม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมระบบควบคุม และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	347	1.00	3.93	2.21	158	1.20	3.93	2.92	189	1.00	3.70	1.62
817	วิศวกรรมเครื่องกล	45	1.00	3.20	2.11	24	1.20	3.20	2.61	21	1.00	2.80	1.55
818	วิศวกรรมการก่อสร้าง	50	1.00	3.60	2.20	22	2.30	3.50	2.94	28	1.00	3.60	1.63
819	วิศวกรรมเกษตร	42	1.00	3.60	1.85	19	1.40	3.04	2.22	23	1.00	3.60	1.55
820	วิศวกรรมอาหาร	25	1.00	3.59	2.17	17	1.90	3.59	2.62	8	1.00	1.50	1.23
821	วิศวกรรมเคมี	35	1.00	3.65	2.26	16	1.40	3.65	2.85	19	1.00	3.20	1.76
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์												
822	สถาปัตยกรรม	56	1.00	3.50	2.19	30	1.80	3.50	2.58	26	1.00	3.50	1.72
823	สถาปัตยกรรมภายใน	51	1.00	3.40	2.06	28	1.17	3.40	2.44	23	1.00	3.20	1.58
824	ศิลปอุตสาหกรรม	40	1.00	3.50	1.96	20	1.70	3.00	2.36	20	1.00	3.50	1.56
825	นิเทศศิลป์	42	1.10	3.20	2.33	36	1.50	3.20	2.45	6	1.10	2.90	1.63
826	วิจิตรศิลป์	31	1.00	3.50	2.54	30	1.00	3.50	2.59	1	1.00	1.00	1.00
	คณะเทคโนโลยีการเกษตร												
827	เทคโนโลยีการผลิตพืช	181	1.00	3.30	2.11	145	1.20	3.30	2.29	36	1.00	2.90	1.38
828	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	61	1.10	3.41	2.16	52	1.44	3.41	2.31	9	1.10	1.51	1.32
829	สัตวศาสตร์ (เฉพาะชาย)	31	1.00	3.10	1.99	28	1.20	3.10	2.07	3	1.00	1.50	1.25
830	สัตวศาสตร์ (เฉพาะหญิง)	30	1.00	3.20	2.00	20	1.80	2.54	2.31	10	1.00	2.19	1.33
831	วิทยาศาสตร์การประมง	25	1.00	3.40	2.18	20	1.50	3.40	2.35	5	1.00	2.30	1.51
832	บริหารธุรกิจเกษตร	35	1.00	2.98	2.21	28	1.70	2.98	2.40	7	1.00	2.20	1.48
833	เทคโนโลยีการจัดการ	20	1.00	3.10	1.50	11	1.20	3.10	2.40	9	1.00	1.60	1.29
834	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะชาย)	30	1.10	2.80	1.99	24	1.40	2.80	2.15	6	1.10	1.64	1.36
835	อุตสาหกรรมเกษตร (เฉพาะหญิง)	40	1.00	3.10	2.26	29	1.80	3.10	2.54	11	1.00	2.25	1.51
836	เทคโนโลยีการหมัก	16	1.10	3.00	2.11	13	1.80	3.00	2.30	3	1.10	1.40	1.27
837	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	17	1.10	3.65	2.03	9	2.20	3.65	2.61	8	1.10	1.91	1.38
838	พัฒนาการเกษตร	22	0.90	3.07	2.03	15	0.90	3.07	2.35	7	1.08	1.59	1.34
	คณะวิทยาศาสตร์												
839	ฟิสิกส์ประยุกต์	50	1.00	3.29	2.10	30	1.60	3.29	2.56	20	1.00	2.80	1.40
840	สถิติประยุกต์	41	1.00	3.40	2.27	29	1.90	3.40	2.63	12	1.00	2.50	1.38
841	คณิตศาสตร์ประยุกต์	34	1.00	3.27	2.03	18	1.50	3.27	2.60	16	1.00	2.50	1.39
842	วิทยาการคอมพิวเตอร์	54	1.00	3.88	2.05	23	1.60	3.88	2.40	31	1.00	3.70	1.78
843	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะชาย)	20	1.00	3.00	1.86	6	1.90	3.00	2.34	14	1.00	2.40	1.65
844	เคมีอุตสาหกรรม (เฉพาะหญิง)	21	1.00	3.40	2.02	7	2.00	3.29	2.58	14	1.00	3.40	1.74
845	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะชาย)	25	1.00	3.37	2.17	20	1.40	3.37	2.31	5	1.00	3.04	1.61
846	เทคโนโลยีชีวภาพ (เฉพาะหญิง)	25	1.00	3.73	2.32	17	1.40	3.73	2.71	8	1.00	2.10	1.51
847	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะชาย)	10	1.60	2.63	2.21	9	2.00	2.63	2.28	1	1.60	1.60	1.60
848	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (เฉพาะหญิง)	10	1.30	2.50	2.04	6	1.90	2.50	2.27	4	1.30	1.86	1.69