

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Video for Introduction Agricultural Education Department , Industrial Education

Faculty, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.



ร/พ.
สุสันต์
จวงพลงาม

เลขหม.....

เลขทะเบียน..... 36210

วัน, เดือน, ปี..... 20 ก.ค. 2543

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตสัตว์

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อปัญหาพิเศษ ปีการศึกษา 2542

เรื่อง	วิดีทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง Video for Introduction : Agricultural Education Department , Industrial Education Faculty , King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.	
ชื่อ-นามสกุล	นายสุขสันต์ จวงพลงาม	
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตสัตว์	ภาควิชา ครุศาสตร์เกษตร
คณะวิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อวัชชัย ศุภดิษฐ์	

บทคัดย่อ

การผลิตวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์แนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและใช้ประกอบการแนะนำแนวทางการศึกษาของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเกษตรกรรม จากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ และยังใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชา หลักการแนะนำ (03200008) ในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ขั้นตอนการผลิตวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เริ่มจากการศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) และความสำคัญของการแนะนำทางการศึกษาและการประชาสัมพันธ์ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร ศึกษาเนื้อหาและค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตรเพื่อนำมาจัดทำเป็นบทบรรยายประกอบวีดิทัศน์ การกำหนดภาพที่จะบันทึกและ

รวบรวมภาพที่กำหนดเมื่อได้ภาพแล้วนำมาตัดต่อภาพเพื่อความเหมาะสมของภาพพร้อมด้วย บันทึกเสียงต่อนั้นนำวีดิทัศน์ที่ได้ไปให้ผู้เกี่ยวข้องกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตรและผู้ที่มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตสื่อวีดิทัศน์ตรวจสอบเพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากการประเมินด้านเนื้อหาปรากฏว่า วีดิทัศน์ที่ผลิตขึ้นมีเนื้อหาสมบูรณ์ การลำดับของเนื้อหาชัดเจน สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ ระยะเวลาให้กระชับขึ้น และเพิ่มเติมส่วนของสถานที่ติดต่อสอบถาม ซึ่งเป็นรายละเอียดในตอนท้าย ส่วนการประเมินด้านสื่อสำหรับการแนะนำ สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ การบันทึกเสียงและความคมชัดของภาพให้ต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยลดการบันทึกซ้ำหลายครั้ง

การจัดทำปัญหาพิเศษครั้งนี้จะได้วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ชุด ประกอบด้วย วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ม้วน เวลา 22 นาที พร้อมทั้งรูปเล่มปัญหาพิเศษ จำนวน 3 เล่ม ซึ่งสามารถนำวีดิทัศน์ ไปใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีเนื้อหาต่าง ๆ คือ ประวัติความเป็นมา วัตถุประสงค์การจัดการศึกษา สถานที่ บุคลากร การจัดการศึกษา กิจกรรมทางการศึกษาและงานบริการทางการศึกษา ซึ่งจะช่วยสร้างความเข้าใจแก่บุคคลภายนอกและผู้สนใจให้รู้จักและเข้าใจเกี่ยวกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตรได้ถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษเล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีโดยได้รับความช่วยเหลือจากหลายท่านซึ่งได้แก่ อาจารย์รัชชัย ศุภดิษฐ์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น ซึ่งได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตร อาจารย์และเจ้าหน้าที่ในภาควิชาครุศาสตร์เกษตรและในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สำนักหอสมุดกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร ที่ให้ความช่วยเหลือด้านสถานที่ถ่ายทำ ผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ส่วนดีของปัญหาพิเศษเล่มนี้ ขอบอบแต่ คุณพ่อ คุณแม่ ซึ่งเป็นผู้ให้กำเนิดและเลี้ยงดูครู - อาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ พี่ ๆ เพื่อน ๆ ผู้ให้กำลังใจและช่วยเหลือมาโดยตลอด และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือจนปัญหาพิเศษครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

สุขสันต์ จวงพลงาม

มีนาคม 2543

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อปัญหาพิเศษ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตของปัญหา.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2. การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตวีดิทัศน์.....	3
2.2 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตร	10
3. วิธีการสร้างอุปกรณ์.....	12
3.1 ผลการวิเคราะห์หลักสูตร.....	12
3.2 ผลการวิเคราะห์เนื้อหา.....	18
3.3 กำหนดภาพที่จะถ่าย	32
3.4 คำบรรยายประกอบวีดิทัศน์.....	34
3.5 ขั้นตอนการสร้างอุปกรณ์.....	48
4. การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไข	50
4.1 วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์.....	50
4.2 ผลการประเมินและแก้ไข.....	53
5. สรุปและข้อเสนอแนะ.....	54
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน.....	54
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	55
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	55

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	56
ภาคผนวก.....	58



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

วีดิทัศน์ เป็นสื่อที่ให้ทั้งเสียงและภาพที่มีการเคลื่อนไหวเช่นเดียวกับภาพยนตร์ สามารถดึงดูดความสนใจผู้เรียนได้มากทั้งยังสร้างแรงจูงใจ สร้างทัศนคติและเสนอเรื่องต่างๆ ได้ดีจึงมีพลังในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้ชมได้ดี (ณรงค์ สมพงษ์, 2530) ในปัจจุบัน วีดิทัศน์ กำลังเป็นที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายทั้งในบ้านเรือนเพื่อความบันเทิงและในสถานศึกษาเพื่อการศึกษา ตลอดทั้งหน่วยงานต่าง ๆ ทำให้เทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบโทรทัศน์และวิดีโอเทปพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว สามารถติดตั้งได้ง่ายเพียงเชื่อมต่อเครื่องเล่นเทปกับโทรทัศน์ก็สามารถใช้ได้ทันที และสามารถบันทึกซ้ำได้หลายม้วน รายการที่บันทึกลงไปสามารถปรับปรุงและแก้ไขให้ทันสมัยขึ้นได้ (สมหญิง กลั่นศิริ, 2525)

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้เปิดทำการสอนระดับปริญญาตรีในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) สาขาวิชาที่เปิดสอน คือ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช สาขาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์และสาขาอุตสาหกรรมเกษตร โดยเปิดรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงด้านการเกษตรและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นการแนะนำเผยแพร่ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร ถือเป็นสิ่งจำเป็นที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจในการจัดการศึกษาและเผยแพร่ผลงานของภาควิชาครุศาสตร์เกษตร ให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

การแนะนำการศึกษาที่เป็นอีกกิจกรรมหนึ่งในการที่จะเผยแพร่แนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อผู้ที่กำลังจะจบการศึกษา ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและมีความสนใจที่จะเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ในแต่ละปี นักศึกษาของภาควิชาครุศาสตร์เกษตร มักจัดให้มีการแนะนำการศึกษา ณ สถานศึกษาที่ตนเองจบการศึกษามา และปัญหาที่พบอยู่เสมอ คือ การขาดสื่อทัศนูปกรณ์และข้อมูล ที่จะนำเสนอรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตร อย่างครบถ้วนและสามารถสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง ดังนั้น สื่อวีดิทัศน์ จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาดังกล่าวได้เป็นอย่างดีซึ่งนอกจากข้อดีของวีดิทัศน์ด้านต่างๆ แล้วสถานศึกษาแต่ละแห่งจะมีเครื่องเล่นวิดีโอเทปและโทรทัศน์อยู่แล้วทำให้การใช้เป็นไปได้อย่างยิ่งขึ้น จากเหตุผลเบื้องต้นนี้ จึงได้จัดทำสื่อวีดิทัศน์สำหรับแนะนำ ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังขึ้น เพื่อใช้ประกอบการแนะนำแนวการศึกษาต่อและแนะนำ ภาควิชาครุศาสตร์เกษตรให้เป็นที่รู้จักแก่บุคคลทั่วไป

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. เพื่อใช้ประกอบการจัดการแนะนำแนวการศึกษาของนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
3. เพื่อเผยแพร่ผลงานและแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตรให้เป็นที่รู้จักแก่บุคคลภายนอกอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น
4. เพื่อศึกษาขั้นตอนและเทคนิคการผลิตสื่อในรูปแบบของวีดิทัศน์

1.3 ขอบเขตของปัญหา

เป็นการจัดทำวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยในรายละเอียดประกอบด้วย วัตถุประสงค์การจัดการศึกษา อาคารสถานที่และสภาพแวดล้อม การจัดการศึกษา บุคลากร กิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นระหว่างการศึกษาและการเข้าศึกษาต่อในภาควิชาครุศาสตร์เกษตร โดยมี การจัดทำวีดิทัศน์สำหรับแนะนำ ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 1 ชุด

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 1 ชุด
2. สามารถใช้วีดิทัศน์นี้ประกอบการจัดการแนะนำแก่ผู้ที่กำลังจะจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไป
3. ผู้จัดทำวีดิทัศน์ได้รับประสบการณ์ตรงในการจัดทำวีดิทัศน์และเป็นแนวทางในการจัดทำสื่อประเภทวีดิทัศน์ ในโอกาสต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำวิทยุทัศน์ชุดนี้ เป็นการจัดทำอุปกรณ์เพื่อใช้เป็นสื่อสำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์
เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่ง
ได้มีการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาด้านการผลิตวิทยุทัศน์และภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังนี้

2.1 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตวิทยุทัศน์

ในสภาพปัจจุบันหน่วยงานและสถานศึกษาต่าง ๆ ได้นำวิธีการใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ มา
ใช้ในกระบวนการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ซึ่งก่อให้เกิดการตื่นตัวทางการผลิตสื่อสำหรับการนำ
เสนอกิจกรรมภายในหน่วยงาน ซึ่งสื่อและวิธีการที่นิยมใช้ต้องเป็นสื่อกลางที่สามารถส่งหรือถ่าย
ทอดความรู้ความเข้าใจไปยังประชาชนอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ณรงค์ สมพงษ์ (2530 : 269) กล่าวว่า องค์การ หน่วยงาน สถาบัน มูลนิธิ สังคม เป็นต้น
ตลอดจนกลุ่มต่าง ๆ ที่ตั้งขึ้นมาในสังคมย่อมมีวัตถุประสงค์ที่จะรับใช้ บริการและมีประโยชน์ต่อ
สังคมทั้งสิ้นไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานใด สถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ มีความสำคัญต่อสังคมและ
ประเทศชาติเป็นอย่างมาก องค์การ หน่วยงาน สถาบัน มูลนิธิ สังคมเหล่านี้มีกิจการอะไรและ
สนองความต้องการของประชาชนในเรื่องใด จำเป็นที่จะต้องให้ประชาชนมีส่วนร่วมรับรู้ โดยมีการ
ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ หรือบอกกล่าวให้ประชาชนทราบ รวมทั้งการให้หน่วยงานได้มีส่วนช่วย
และมีความรับผิดชอบต่อความประพฤติปฏิบัติ มี กฎเกณฑ์ ระเบียบ ขนบธรรมเนียม ประเพณีอัน
ดีต่อสังคม การที่ทำให้องค์การเหล่านี้ยืนยงคงอยู่ ก็จำเป็นจะต้องให้ได้มีส่วนในการบริการและรับ
ใช้สังคม กล่าวกันว่าหน่วยงานจะยืนหยัดอยู่ได้ในสังคมนั้นก็ด้วยการรู้จักปรับตัวและรู้จักการยืด
หยุ่น ให้เข้ากับภาวะแวดล้อมของสังคมที่เปลี่ยนไป ซึ่งสิ่งเหล่านี้ต้องอาศัยวิธีการประชาสัมพันธ์
เป็นอย่างยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานประชาสัมพันธ์มีหลายชนิดเริ่มตั้งแต่โปสเตอร์ เอกสาร ประกอบการฝึกอบรม สไลด์ โต้ตอบสำหรับออกโทรทัศน์ สิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งที่นักประชาสัมพันธ์ต้องทำ ในหน่วยงานบางแห่งมีความตั้งใจและบริสุทธิ์ใจในการดำเนินงานเพื่อประโยชน์ต่อสังคม แต่ถ้าขาดการโฆษณาเผยแพร่และชี้แจงทำความเข้าใจให้กับประชาชน ก็อาจถูกมวลชนเข้าใจผิด และเกิดทัศนคติในทางที่ไม่ดี ถูกโจมตีโดยไม่มีการชี้แจงซึ่งก็เป็นผลเสียต่อการทำงานของหน่วยงานเป็นอย่างยิ่ง

ประโยชน์ของสื่อ

นิพนธ์ ศุขปริดี (2528 : 19-20 อ้างถึง James s. Kinder, 1959 : 42-45) กล่าวถึงคุณค่าของสื่อการเรียนการสอน

1. สื่อทัศนวัสดุการสอน สามารถเอาชนะข้อจำกัดเรื่องความแตกต่างกันของประสบการณ์ดั้งเดิมของผู้เรียน คือ เมื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนแล้วจะช่วยให้เด็กมีประสบการณ์แตกต่างกัน เข้าใจได้ใกล้เคียงกัน

2. จัดปัญหาเรื่องสถานที่ ประสบการณ์ตรงบางอย่าง หรือการเรียนรู้
3. ทำให้เด็กได้รับประสบการณ์ตรงจากสิ่งแวดล้อมและสังคม
4. สื่อการเรียนการสอนทำให้เด็กมีความคิดรวบยอดเป็นอย่างเดียวกัน
5. ทำให้เด็กมีมโนภาพ เริ่มแรกอย่างถูกต้องและสมบูรณ์
6. เป็นการสร้างแรงจูงใจและเร้าความสนใจ
7. ช่วยให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์จากประสบการณ์จริง

ประเภทของสื่อ

ณรงค์ สมพงษ์ (2530 : 269) กล่าวว่า สื่อการศึกษา (Education Media) เป็นสื่อที่นำมาใช้ในการศึกษาเป็นหลักใหญ่ เช่น เอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับอาชีพต่าง ๆ ฟิล์มภาพยนตร์ สารคดี ซีดีวีดี วิทยุโทรทัศน์ที่ต่อต้านยาเสพติด รายการโทรทัศน์แข่งขันตอบปัญหาความรู้รอบตัวเหล่านี้ เป็นต้น พุดงาย ๆ คือ วัตถุประสงค์หลักเพื่อนำสื่อไปใช้ในการศึกษา ส่วนเรื่องอื่น ๆ เป็นวัตถุประสงค์รองลงไป สื่อการศึกษาอาจแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ สื่อการศึกษาที่นำไปใช้ในกระบวน (Information Education) และสื่อการศึกษาที่นำมาใช้ในระบอบ (Formal Education)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วาสนา ขาวหา (2533 : 13-14) แบ่งประเภทของสื่อการเรียนการสอนออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทวัสดุ (Software or Material) บางครั้งก็เรียกว่า สื่อเล็ก (Small Media) เป็นสื่อการสอนประเภทสิ้นเปลืองเสียหายได้ง่าย และเป็นสื่อที่บรรจุเนื้อหาสาระเรื่องราวหรือความรู้ไว้ในลักษณะต่างๆ เช่น สไลด์ บรรจุเรื่องราวไว้ในลักษณะของภาพนิ่ง หนังสือบรรจุเรื่องราวไว้ในลักษณะของตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ แผ่นเสียงหรือเทปบันทึกเสียงบรรจุเรื่องราวไว้ในลักษณะของเสียง และฟิล์มภาพยนตร์บรรจุเรื่องราวไว้ในรูปของภาพเคลื่อนไหวควบคู่กับเสียง เป็นต้น

สื่อการสอนประเภทวัสดุยังสามารถจำแนกเป็น 2 ชนิด ดังนี้

1.1 วัสดุที่ต้องอาศัยเครื่องมือหรืออุปกรณ์ จึงสามารถเสนอเรื่องราวหรือเนื้อหาสาระไปยังผู้เรียนได้ ตัวอย่างวัสดุชนิดนี้ คือ แผ่นเสียง เทปเสียง เทปโทรทัศน์ ฟิล์มภาพยนตร์ ภาพโป่งใส เป็นต้น

1.2 วัสดุที่สามารถเสนอเรื่องราว ความรู้ เนื้อหาวิชาไปสู่ผู้เรียนได้ด้วยตัวมันเองโดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือหรืออุปกรณ์แต่อย่างใด ตัวอย่างวัสดุชนิดนี้ คือ หนังสือ แผนภูมิ รูปภาพ หุ่นจำลอง แผนที่ เป็นต้น

2. ประเภทเครื่องมือหรืออุปกรณ์ (Hardware or Equipment) บางครั้งก็เรียกว่า สื่อใหญ่ (Big Media) ได้แก่ เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายภาพยนตร์ เครื่องฉายเทปโทรทัศน์ เครื่องฉายภาพโป่งใส และเครื่องฉายภาพทึบแสง เป็นต้น สื่อการสอนประเภทนี้ เป็นเพียงเครื่องมือหรือตัวกลาง ซึ่งเป็นทางผ่านของความรู้หรือเรื่องราวเท่านั้น โดยตัวมันเองแล้วไม่ได้บรรจุเนื้อหาสาระความรู้หรือเรื่องราวใด ๆ ไว้เลยจึงไม่สามารถจะสื่อความหมายไปยังผู้เรียนได้ แต่จะต้องอาศัยสื่อประเภทวัสดุ (Software) มาใช้ควบคู่กันไปจึงสามารถเสนอเรื่องราวไปสู่ผู้เรียนในลักษณะต่าง ๆ ได้ แต่ถึงอย่างไรก็ตาม สื่อประเภทเครื่องมือนี้สามารถเสนอเรื่องราวความรู้หรือเนื้อหาวิชาที่บรรจุอยู่ในสื่อประเภทวัสดุนั้นออกมาในลักษณะของภาพที่มีขนาดใหญ่ผู้เรียนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและทั่วถึง และบางครั้งก็สามารถเสนอในลักษณะภาพเคลื่อนไหว เป็นธรรมชาติสร้างความสมจริงและน่าเชื่อถือตลอดจนการเสนอในลักษณะของเสียงที่ดังฟังชัด สามารถได้ยินกันอย่างทั่วถึง

3. ประเภทเทคนิคและวิธีการ (Technique and Method) สื่อการสอนประเภทนี้ไม่จัดอยู่ในประเภทวัสดุหรือเครื่องมือ แต่ต้องอาศัยสื่อประเภทวัสดุหรือเครื่องมืออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างมาใช้ร่วมกันในลักษณะของกิจกรรมหรือวิธีการ ตัวอย่างสื่อประเภทนี้คือ การแสดงละคร การศึกษานอกสถานที่ นิทรรศการ การสาธิต เป็นต้น

คณาจารย์ภาควิชาโสตทัศนศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2531 : 36) กล่าวว่า สื่อโสตทัศน (Audio Visual Media) เป็นสื่อที่ใช้การเรียนรู้จากการได้ฟังทางหู (Audio) และการได้เห็นทางตา (Vision) เช่น สื่อโสต ได้แก่ เทปบันทึกเสียง วิทยุ เป็นต้น สื่อทัศน ได้แก่ ภาพยนตร์ โทรทัศน์ เป็นต้น โสตทัศนูปกรณ์ (Audio – Visual) จึงจัดอยู่ใน สื่อโสตทัศน นี้

ความหมายของวีดิทัศน์

กิดานันท์ มลิทอง (2536 :144) กล่าวว่า วีดิทัศน์ (Videotape) ตามปกติเรามักจะเรียกทับศัพท์ว่า “วีดีโอเทป” หรือตามศัพท์บัญญัติของราชบัณฑิตยสถาน (2530 :30) เรียกว่า “วีดิทัศน์” โดยแบ่งเป็นวัสดุ คือ แถบวีดิทัศน์และอุปกรณ์เครื่องเล่นวีดิทัศน์ แถบวีดิทัศน์เป็นวัสดุที่สามารถใช้บันทึกภาพและเสียงไว้ได้พร้อมกันในแถบเทปในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และยังสามารถได้รับความนิยมใช้กันอย่างแพร่หลายตามบ้านเรือน สถาบันการศึกษา และสถานีโทรทัศน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการใช้โทรทัศน์เพื่อการสอนและการศึกษา เนื่องจากสะดวกในการใช้มาก

บุญเที่ยง จุ้ยเจริญ (2534 : 179) กล่าวว่า คำว่า “วีดิทัศน์” เป็นคำที่คณะกรรมการบัญญัติศัพท์วิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสถานบัญญัติขึ้นเพื่อใช้ในเชิงวิชาการ แต่ปัจจุบันเรามักคุ้นกับศัพท์ คำว่า “วีดีโอ” และยังมีบางตำราใช้คำว่า “ภาพทัศน์” หรือบางท่านอาจเรียกว่า “แถบภาพ” ก็มีบ้างซึ่งล้วนแล้วแต่ความหมายเดียวกันทั้งสิ้น ในที่นี้จะใช้คำว่า “วีดิทัศน์” หมายถึง กระบวนการบันทึกหรือเก็บสัญญาณทางด้านภาพและสัญญาณทางเสียงไว้ในสื่อกลางที่เป็นวัสดุทางแม่เหล็กไฟฟ้าและรวมไปถึงกระบวนการในการถ่ายทอดภาพและเสียง โดยผ่านอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ไปสู่ผู้รับด้วย วัสดุที่ใช้เป็นสื่อกลางสำหรับบันทึกและถ่ายทอดเสียงไปสู่ผู้รับ แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ วัสดุแถบแม่เหล็กยาว เราเรียกโดยทั่วไปว่า “วีดีโอเทป” ศัพท์บัญญัติจะใช้คำว่า “แถบวีดิทัศน์ (Video Tape)” และอีกลักษณะหนึ่งเป็นแผ่นโลหะกลมบาง ๆ เราเรียกโดยทั่วไปว่า “จานวีดิทัศน์ หรือ แผ่นวีดิทัศน์ (Video Disc)” อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่บันทึกและถ่ายทอดภาพและเสียงที่นำมาใช้ร่วมกับวัสดุ เราเรียกกันโดยทั่วไปว่า “เครื่องเล่น – บันทึกวีดีโอ” ส่วนศัพท์บัญญัติจะใช้คำว่า “เครื่องเล่นวีดิทัศน์ (Video Player)” ซึ่งเป็นเครื่องเล่นได้เพียงอย่างเดียว ไม่มีภาคบันทึกภาพรวมอยู่ด้วย ถ้าเป็นเครื่องเล่นรวมกับบันทึกด้วยจะใช้คำว่า “เครื่องบันทึกวีดิทัศน์ (Video Recorder)”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วารินทร์ รัชมีพรม (2531 : 131) กล่าวว่า วีดีโอ คือ ระบบส่งสัญญาณที่ไม่ต้องใช้สายและไม่ต้องออกอากาศ คือ วีดีโอกระเป๋านิ้วหรือวีดีโอดังโต๊ะ ซึ่งสามารถที่จะเล่นย้อนกลับได้และเปิดดูรายการเมื่อใดก็ได้ตามต้องการ รูปแบบในการบันทึกวีดีโอเทปในปัจจุบันเป็นที่นิยมกันคือ วีดีโอคาสเซต (Videocassette) และ วีดีโอดิสก์ (Videodisc)

วสันต์ อติศัพท์ (2533 : 45) กล่าวว่า เครื่องบันทึกเทปโทรทัศน์ คือ การบันทึกภาพลงบนเทปโทรทัศน์ อาศัยหลักพื้นฐานเดียวกับการบันทึกเสียงลงบนเทปเสียง คือ การแปลงสัญญาณภาพให้เป็นสัญญาณแม่เหล็ก โดยอาศัยความเร็วของเส้นเทปที่ต้องเคลื่อนที่ผ่านหัวบันทึกเทปโทรทัศน์ที่ค่อนข้างสูงมาก นอกจากนี้ ในเทปโทรทัศน์ยังมีร่องอื่นๆ อีก นอกเหนือจากสัญญาณภาพ เช่น แถบสัญญาณเสียง แถบสัญญาณควบคุม (Control track) เพื่อควบคุมให้แต่ละเฟรมมีความสัมพันธ์กัน

ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่ง และ อนันต์ธนา อังกินันท์ (2528 : 223) กล่าวว่า Video Tape เป็นคำภาษาลาติน มีความหมายตรงกับภาษาอังกฤษว่า to see ในปัจจุบัน วีดีโอ ถูกแปลว่า “ภาพ” คำว่า Video Tape จึงหมายถึงแถบแม่เหล็กซึ่งใช้บันทึกสัญญาณโทรทัศน์ บันทึกภาพและเสียงเก็บไว้ในแถบแม่เหล็กเพื่อนำกลับมาดูอีกในภายหลัง

วิทยา ดำรงเกียรติศักดิ์ (2529 : 274) กล่าวว่า เทปโทรทัศน์ (Video Tape) มีหลายขนาดที่นิยมใช้ในปัจจุบันคือ ขนาด 1 นิ้ว ใช้ในการแพร่ภาพทางสถานีโทรทัศน์คุณภาพดีได้มาตรฐานขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว หรือ U-MATIC ใช้มากในการศึกษาเหมาะที่จะถ่ายเป็นเทปต้นฉบับ (Master Tape) เพื่อนำไป Copy ใส่เทป VHS หรือ BETAMAX เนื่องจากมีเนื้อหน้าเทปกว้าง การสูญเสียคุณภาพของภาพและสีจะน้อยกว่าการถ่ายทำโดยใช้เทป VHS หรือ BETAMAX เป็นต้นฉบับ ขนาดเทปสุดท้ายคือขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว ที่นิยมใช้กัน คือ VHS หรือ BETAMAX เหมาะสำหรับใช้ตามบ้านคุณภาพของภาพและสีไม่ได้มาตรฐานของสถานีส่งโทรทัศน์คุณภาพของภาพจะลดลงมากเมื่อทำการ copy ต่อ 2-3 ครั้ง อุปกรณ์ในการตัดต่อภาพยังไม่ดีพอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่ง และ อนันต์ธนา จังกินันท์ (2528 : 140-141) ได้แบ่งประเภทของโทรทัศน์ออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. โทรทัศน์เพื่อธุรกิจการค้า โทรทัศน์ประเภทนี้มุ่งทางด้านธุรกิจและโฆษณากิจการและบริการเป็นส่วนใหญ่ มุ่งต่อผู้ชม คือประชาชนโดยทั่วไปทุกระดับชั้น ลักษณะของรายการส่วนมากเป็นประเภทรายการสลับโฆษณานอกนั้นเป็นรายการข่าว สารความรู้ ศิลปวัฒนธรรมบ้างเล็กน้อย

2. โทรทัศน์เพื่อการศึกษา (Educational Television – ETV) โทรทัศน์เพื่อศึกษามีความหมายกว้าง ลักษณะของรายการทุกชนิดที่จัดขึ้น มุ่งหมายที่จะเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์แก่ผู้ชมทั่วไปทุกระดับ โดยไม่มีการทดสอบความรู้หรือประกาศนียบัตร มีรายการต่างๆ เช่น ข่าวสาร ความรู้ทางด้านต่างๆ เช่น ศิลปวัฒนธรรม กฎหมาย การพัฒนาประเทศ ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการทำมาหาเลี้ยงชีพ ในบางครั้งอาจจัดเป็นบทเรียนเฉพาะแก่ผู้ชมบางประเภทหรือบางอาชีพด้วย

3. โทรทัศน์เพื่อการสอน (Instructional Television – ITV) ลักษณะของรายการเป็นการสอนบทเรียน เป็นรายวิชาในห้องเรียนโดยตรง เนื้อหาอาจตรงหลักสูตรมากที่สุด มุ่งหมายแก่ผู้ดูรายการเฉพาะหมู่หรือระดับใดระดับหนึ่ง โดยเฉพาะ ทั้งในโรงเรียนและนอกโรงเรียน การเรียนการสอนมีลักษณะคล้ายห้องเรียนที่มีครูสอนจริงๆ ในต่างประเทศให้สิทธิ์นักเรียนที่ชมรายการสอนเพื่อรับประกาศนียบัตรหรือปริญญาบัตรด้วย

ประโยชน์ของวิทยุทัศน์

วิรุฬห์ สีสลาพฤทธิ์ (2529 : 138-139) ได้กล่าวถึงวิทยุทัศน์เพื่อการศึกษาโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

1. การแพร่ภาพโทรทัศน์สามารถทำได้ในระบบสีและขาว-ดำ
2. มีเครื่องบันทึกภาพแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถใช้ได้ในห้องเรียนหรือตามสถานที่ต่างๆ ได้
3. เหตุการณ์จากโลกภายนอกสามารถนำเข้าสู่ห้องเรียนได้ประสิทธิภาพในการสื่อสารสูง
4. สามารถแพร่ภาพและเสียงได้ทุกโอกาสและนำมาสอนซ้ำได้ โดยไม่ทำให้เนื้อเรื่องเสียไป
5. เทปโทรทัศน์สามารถตัดต่อได้ ลบได้ นำมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้และยังย้ายลงม้วนอื่นเพื่อแลกเปลี่ยนกันใช้ได้อีก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่ง และ อนันต์ธนา อิงกินันท์ (2528 : 142-143) ได้กล่าวถึงประโยชน์ และคุณค่าของวิดีโอเทปทางการศึกษา โดยทั่วไปดังนี้

1. เป็นแหล่งวิทยาการอันสมบูรณ์
2. ช่วยปรับปรุงการสอนของครูให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
3. ใช้ในการสาธิตอย่างได้ผล
4. สามารถบันทึกเทปภาพได้
5. สามารถผลิตรายการได้ทั้งในและนอกห้องส่ง
6. ใช้สอนนักเรียนจำนวนมากได้

สุวิทย์ กาญจนพันธ์ (2531 : 153-154) ได้กล่าวว่าเทปโทรทัศน์ มีประโยชน์เหนือฟิล์มภาพยนตร์ คือ

1. เทปโทรทัศน์พร้อมที่จะเล่นกลับได้ทันทีหลังจากบันทึกภาพและเสียง
2. ภาพที่ได้เสมือนของจริงมีชีวิตชีวา
3. สามารถนำมาตัดต่อได้
4. สามารถตัดต่อได้ด้วยคอมพิวเตอร์

อุปกรณ์พื้นฐานในการทำเทปโทรทัศน์ คือ

1. กล้องถ่ายโทรทัศน์
2. เทปบันทึกภาพ
3. ไมโครโฟน
4. หูฟัง
5. แหล่งพลังงาน

ไพโรจน์ ตริรัตนานุกูล (2528 : 76-78) ได้กล่าวถึงขั้นตอนในการผลิตวิดีโอทัศน์หรือเทปโทรทัศน์ไว้ดังนี้

1. กำหนดจุดประสงค์และเป้าหมายให้ชัดเจน
2. รวบรวมข้อมูลและเอกสาร
3. คัดเลือกข้อมูลและเอกสาร
4. เขียนบทโทรทัศน์หรือวีดิทัศน์
5. เตรียมบันทึกภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. งานศิลป์
7. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสาธิต การทดลอง (ถ้ามี)
8. การบันทึกภาพ
9. ตัดต่อ
10. การบันทึกเสียง
11. การตรวจแก้ไขก่อนนำมาใช้
12. การนำรายการไปใช้
13. การประเมินผล

วิดีโอเทปเพื่อการเรียนการสอนนี้ สามารถใช้สอนแทนครู ในกรณีที่ครูไม่พอหรือผู้เรียนจำนวนมาก นอกจากนี้สามารถใช้สอนควบคู่เพื่อแสดงเรื่องราวซึ่งจะดีกว่าการอธิบายหรือสาธิตของครู รวมทั้งบางช่วงจำเป็นต้องนำประสบการณ์โลกภายนอกเข้ามาเสริมในบทเรียน วิดีโอเทปจะทำหน้าที่ได้ดีมาก

2.2 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนในหลักสูตรปริญญาตรีและปริญญาโท ดังนี้

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต(ต่อเนื่อง 2 ปี) (ค.อ.บ.)*

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตพืช
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตสัตว์
3. สาขาวิชาอุตสาหกรรมการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)**

1. สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร

หมายเหตุ

* รายละเอียดหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) ดูที่ภาคผนวก

** รายละเอียดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ดูที่ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ระดับปริญญา : ค.อ.บ. (ต่อเนื่อง 2 ปี)

- เพื่อผลิตครูด้านเทคโนโลยีการผลิตพืช เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ อุตสาหกรรมการเกษตร ระดับปริญญาตรี ที่สอนในสถานศึกษาระดับอาชีวศึกษาและมัธยมศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

- เพื่อผลิตบัณฑิตครูศาสตร์อุตสาหกรรมให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกับนักวิชาการเกษตรในสถานประกอบการของรัฐบาลและเอกชน และสามารถประกอบอาชีพอิสระได้

- เพื่อส่งเสริมให้มีการบริการทางวิชาการแก่สังคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- เพื่อส่งเสริม ฟื้นฟูและรักษาไว้ซึ่งศิลปะ วัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรมของชาติ

ระดับบัณฑิตศึกษา : วท.ม.(ครุศาสตร์เกษตร)

- เพื่อผลิตบุคลากรตอบสนองความต้องการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการแสดงและฝึกอบรมทางวิชาการเกษตรให้มีความรู้ความสามาถในระดับมหาบัณฑิต

- เพื่อพัฒนาครูอาจารย์และผู้บริหารในสถานศึกษาระดับต่างๆ พร้อมทั้งบุคลากรขององค์กรต่างๆ ของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรให้มีความรู้และประสบการณ์ด้านการสอนและการฝึกอบรมวิชาเกษตร

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนด้านการศึกษา ค้นคว้าและวิจัยสำหรับพัฒนาและประยุกต์ผลงานด้านการศึกษาเกษตร เช่น ในด้านความรู้ทางเทคโนโลยี การศึกษาและนวัตกรรมทางการศึกษาอันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการผลิตบุคลากรด้านการเกษตรอย่างมีคุณภาพ (ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร, 2543)

บทที่ 3

วิธีการสร้างอุปกรณ์

3.1 ผลการวิเคราะห์หลักสูตร

ก. พื้นฐานการศึกษาก่อนมาต่อหลักสูตร

เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การเกษตร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ข. ระบบการศึกษา

- จัดระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยแบ่งระยะเวลาการศึกษาออกเป็น 2 ภาคการเรียนปกติ แต่จะภาคการศึกษาใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์และอาจเปิดสอนภาคฤดูร้อน โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ โดยจัดเวลาครบตามหน่วยกิต

- การคิดหน่วยกิต รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยาย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด 1 ภาคการศึกษาปกติมีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

- รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด 1 ภาคการศึกษาปกติมีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

- รายวิชาภาคสนาม (ฝึกสอน) ใช้เวลาฝึก 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด 1 ภาคการศึกษาปกติมีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ค. ระยะเวลาการศึกษา ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร ใช้เวลาการศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษาสำหรับการเรียนเต็มเวลาและอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับการเรียนไม่เต็มเวลา

ง. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 79 หน่วยกิต

จ. โครงสร้างหลักสูตร

สาขาเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตพืช

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 79 หน่วยกิต

องค์ประกอบของหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ 4 หน่วยกิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
เลือกเรียน	2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8	หน่วยกิต
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	64	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตพืช	24	หน่วยกิต
บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต
สาขาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์		
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	79	หน่วยกิต
องค์ประกอบของหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	4	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
เลือกเรียน	2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8	หน่วยกิต
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	64	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตสัตว์	24	หน่วยกิต
บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

สาขาอุตสาหกรรมเกษตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	79	หน่วยกิต
องค์ประกอบของหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	2	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8	หน่วยกิต
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	68	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	20	หน่วยกิต
บังคับเรียน	20	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	30	หน่วยกิต
บังคับเรียน	18	หน่วยกิต
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิเคราะห์หลักสูตร

วิชา หลักการแนะแนว (03200008) อยู่ในกลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช , เทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์ , อุตสาหกรรมเกษตร ระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) มีจำนวน 2 หน่วยกิต ใช้เวลาเรียนภาคทฤษฎี 2 คาบต่อสัปดาห์

คำอธิบายรายวิชา

ความหมายและความสำคัญของการแนะแนว ความสัมพันธ์ของการศึกษากับการแนะแนว บุคลากรในการแนะแนว การจัดบริการแนะแนวในสถานศึกษา เทคนิคการให้คำปรึกษา และการบริการสารสนเทศเพื่อการอาชีพ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้ทราบถึงความหมายและความสำคัญของการแนะแนว
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจความสัมพันธ์ของการศึกษากับการแนะแนว
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบุคลากรในการแนะแนว
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดบริการแนะแนวทางการศึกษาในสถานศึกษา
5. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคในการให้คำปรึกษา
6. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริการสารสนเทศเพื่อการอาชีพ

รายการสอน

ภาคทฤษฎี	เรื่อง	คาบ
	บทที่ 1 ความเป็นมาของการแนะแนว	2
	1.1 ประวัติการแนะแนวในสหรัฐอเมริกา	
	1.2 ประวัติการแนะแนวในประเทศไทย	
	1.3 กองเผยแพร่การศึกษา	
	1.4 กรมอาชีวศึกษา	
	1.5 กรมสามัญศึกษา	
	1.6 กรมการฝึกหัดครู	
	1.7 มหาวิทยาลัย	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.8 กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย

1.9 ศูนย์สุขวิทยาจิต

1.10 สมาคมสุขภาพจิตแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

บทที่ 2 ความจำเป็นในการจัดการแนะแนว 1

2.1 ด้านเศรษฐกิจ

2.2 ด้านสังคมและวัฒนธรรม

2.3 ด้านสภาพแวดล้อม

บทที่ 3 ความหมายของการแนะแนว 1

บทที่ 4 ประเภทของการแนะแนว 2

*4.1 การแนะแนวทางการศึกษา

4.2 การแนะแนวอาชีพ

4.4 การแนะแนวส่วนตัวและสังคม

บทที่ 5 โรงเรียนควรเริ่มการแนะแนวอย่างไร 2

5.1 การเตรียมปัจจัยความพร้อมในการดำเนินงาน

5.2 กำหนดรูปแบบการบริหารงานแนะแนว

5.3 กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของกรรมการแต่ละฝ่าย

5.4 จัดทำปฏิทินปฏิบัติงาน

5.5 ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ในปฏิทินปฏิบัติงาน

5.6 ประเมินผลการดำเนินงาน

บทที่ 6 ผู้บริหารกับการแนะแนว 2

บทที่ 7 ครูกับการแนะแนวในชั้นเรียน 2

บทที่ 8 การประเมินผลกิจกรรมการแนะแนว 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 9	การจัดบุคลากรการแนะแนว	2
9.1	หน้าที่ของครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่	
9.2	หน้าที่ของครูประจำชั้นหรือครูที่ปรึกษา	
9.3	หน้าที่ของผู้ทำหน้าที่แนะแนว	
9.4	หน้าที่ของครูพยาบาล	
บทที่ 10	ประโยชน์ของการแนะแนว	2
บทที่ 11	บริการรวบรวมข้อมูลนักเรียนเป็นรายบุคคล	2
11.1	การสังเกต	
11.2	การสัมภาษณ์	
11.3	สังคมคติและใคร่ข่อย	
11.4	การศึกษาผลงานของนักเรียน	
11.5	แบบสอบถาม	
11.6	ระเบียบสะสม	
11.7	การไปเยี่ยมเยียนที่บ้าน	
11.8	การศึกษาเป็นรายกรณี	
11.9	แบบทดสอบ	
11.10	แบบทดสอบวัดบุคลิกภาพ	
บทที่ 12	บริการสนเทศ	2
12.1	ข้อเสนอแนะทางการศึกษา	
12.2	ข้อเสนอแนะทางอาชีพ	
12.3	ข้อเสนอแนะทางส่วนตัวและสังคม	
บทที่ 14	บริการจัดวางตัวบุคคล	2
14.1	ความมุ่งหมายของการบริการจัดวางตัวบุคคล	
14.2	ประเภทของการบริการจัดวางตัวบุคคล	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 15 บริการติดตามผลและการวิจัย	2
15.1 วิธีการในการติดตามผลและการวิจัย	
15.2 วิธีการต่าง ๆ ในการติดตามผลและการวิจัย	
บทที่ 16 งานวิจัยเกี่ยวกับการแนะแนว	2
รวม	30

หมายเหตุ

*หัวข้อที่ 4.1 เรื่องการแนะแนวทางการศึกษา คือหัวข้อที่นำมาจัดทำวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อให้ประกอบการจัดกิจกรรมในรายวิชา คือ การแนะแนวทางการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรและเป็นการประชาสัมพันธ์ภาควิชาครุศาสตร์เกษตรให้เป็นที่รู้จักแก่บุคคลทั่วไป

3.2 ผลการวิเคราะห์เนื้อหา

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เดิมชื่อคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2520 ด้วยความคิดริเริ่มของศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เพ็ชรวิจิตร รองอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ตำแหน่งในขณะนั้น) ศาสตราจารย์ประสม รังสีโรจน์ คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (ตำแหน่งในขณะนั้น) และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกศล เพ็ชรสุวรรณ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ตำแหน่งในขณะนั้น) เพื่อให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันการศึกษาที่สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของสถาบันที่ว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันการศึกษาและวิจัย มีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตครูอาชีพศึกษาระดับปริญญา ให้การศึกษาทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีถึงปริญญาเอก และทำการวิจัยส่งเสริมทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์” เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงได้นำส่วนราชการระดับภาควิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์ ภาษา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ซึ่งสังกัดอยู่ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ โดยรัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยได้ลงนามอนุมัติเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2520 รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนพื้นฐานทั่วไป ตามหลักสูตรระดับปริญญาตรีให้กับคณะต่าง ๆ ในสถาบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พ.ศ. 2531 ทบวงมหาวิทยาลัยอนุมัติให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้น เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2531 โดยรวบรวมภาควิชา และบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ แยกออกจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ จัดตั้งเป็นคณะวิทยาศาสตร์ ส่วนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์เดิม เปลี่ยนชื่อเป็น คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, 2541 : 1)

การแบ่งส่วนราชการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. สำนักงานคณบดี
 2. ภาควิชาภาษาและสังคม
 3. ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 4. ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 5. ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม
 6. ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
- (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, 2541: 6)

สมจิตต์ กล้ากลิ่น (2543) กล่าวว่า ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพุทธศักราช 2521 (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมก่อตั้ง เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2520) โดยสมัยนั้นคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ยังมีชื่อเป็นคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ซึ่งเดิมมีเพียง 2 ภาควิชา ดังนั้น ภาควิชาครุศาสตร์เกษตรจึงเปิดดำเนินงานเป็นหน่วยงานที่ 3 ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ดร.บุญส่ง ศิวโมกษธรรม ซึ่งดำรงตำแหน่ง คณบดีของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ในขณะนั้น ได้ชักชวนอาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น ซึ่งปฏิบัติหน้าที่เป็นอาจารย์ที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร ให้มาร่วมบุกเบิกเปิดภาควิชาครุศาสตร์เกษตร เนื่องจากเห็นว่า อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จากประเทศฟิลิปปินส์ ทางด้าน Agricultural Education ซึ่งอาจารย์สมจิตต์ ได้ตกลงที่จะเปิดภาควิชาครุศาสตร์เกษตร ด้วยเห็นว่าอย่างน้อยก็จะเป็นทางเลือกทางหนึ่งของนักศึกษาที่จบการศึกษาทางการเกษตร ให้มีการเรียนการสอนทางวิชาชีพ 70 เปอร์เซ็นต์และทางครุศาสตร์ 30 เปอร์เซ็นต์ แต่การศึกษาทางการเกษตร จำเป็นต้องมีพื้นที่และใช้อุปกรณ์เป็นอย่างมาก ด้วยความสัมพันธ์ส่วนตัว อาจารย์สมจิตต์ จึงได้ปรึกษากับอาจารย์ในคณะเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งได้ตกลงที่จะให้ความช่วยเหลือในการจัดการเรียนการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สอนทางวิชาชีพ จึงได้ริเริ่มดำเนินการร่างหลักสูตร โดยมีคณบดี คือ ดร.บุญส่ง ศิวโมกษธรรม เป็นประธาน ดร.ปริยาพร วงศ์อนุตรโรจน์ และคณาจารย์จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร เป็นกรรมการ อาจารย์สมจิตต์เป็นเลขานุการ ร่างหลักสูตร ใช้เวลาร่างและพิจารณาอนุมัติ ประมาณ 1 ปี โดยครั้งแรกมีอาจารย์ประจำภาควิชาคนเดียว คือ อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น เปิดทำการสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช และสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์ อาจารย์ส่วนใหญ่เป็นอาจารย์ภายในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์เองและคณาจารย์จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร โดยเปิดรับสมัครนักศึกษาหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ซึ่งนักศึกษาส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมีผลการเรียนและพฤติกรรมไม่ดีนัก เมื่อทำการสอนในระยะ 3 ปีแรก จึงเกิดเสียงวิพากษ์วิจารณ์ในทางลบ เพราะการเรียนการสอนในขณะนั้น จะสอนโดยอาจารย์จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งรู้จักและเปื้อนหน่วยพฤติกรรมของนักศึกษาเหล่านั้น

อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งเป็นรองคณบดี ได้เสนอแนวคิดที่จะพัฒนารูปแบบการรับนักศึกษาให้มีคุณภาพสูงขึ้นโดยการให้โควตาแก่นักศึกษาจากวิทยาลัยเกษตรกรรม ซึ่งในตอนแรกได้รับการคัดค้านจากหลายฝ่ายแต่ได้ขอทดลองใช้ระบบโควตาว่าจะได้ผลหรือไม่ หลังจากนั้น 3 ปี มีการรายงานผล ซึ่งพบว่า นักศึกษาที่เข้าเรียนโดยระบบโควตาสามารถมีผลการเรียนเทียบเท่าหรือดีกว่านักศึกษาที่เข้าเรียนโดยการสอบคัดเลือก จึงได้รับการยอมรับและใช้ระบบการให้โควตาตลอดมา และได้เริ่มการเปิดทำการเรียนการสอนในสาขาอุตสาหกรรมเกษตร โดยมีนักศึกษารุ่นแรกในปีการศึกษา 2540

นอกจากการเปิดสอนในระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) (ต่อเนื่อง 2 ปี) แล้วยังเปิดสอนในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร โดย ดร.นพคุณ ศิริวรรณ ซึ่งได้รับการเชิญชวนจาก อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น ให้เป็นผู้ร่างหลักสูตรนี้ขึ้น ซึ่ง ดร.นพคุณ ศิริวรรณ ได้เสียสละตำแหน่งหน้าที่รวมทั้งรายได้จากหน้าที่การงานเดิม มาร่วมร่างหลักสูตรจนสามารถเปิดการสอนในระดับปริญญาโทได้สำเร็จ

อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น ยังกล่าวต่อไปอีกว่า การดำเนินงานของภาควิชาครุศาสตร์เกษตร จะต้องมีการปรับตัว เพราะในอนาคตการศึกษาระดับปริญญาตรีจะเปิดกว้าง ผู้เรียนมีโอกาสเลือกเรียนใกล้บ้าน รวมถึงโอกาสการทำงานของผู้ที่จบสายเกษตรจะมีแนวโน้มลดลง ดังนั้นจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีจะมีจำนวนลดลงเช่นกัน ภาควิชาครุศาสตร์เกษตรจึงมีแผนงานที่จะเพิ่มสาขาวิชา ในระดับปริญญาโท และเปิดสอนระดับปริญญาเอก เพื่อรองรับการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เปลี่ยนแปลงและพัฒนาการของประเทศ โดยปัจจุบันได้ส่งอาจารย์ประจำภาควิชาหลายท่านไปศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก เพื่อให้เป็นบุคลากร รองรับแผนงานดังกล่าว ในอนาคต

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนในหลักสูตรปริญญาตรีและปริญญาโท ดังนี้

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) (ค.อ.บ.)

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์
3. สาขาวิชาอุตสาหกรรมกรรมการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

1. สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ระดับปริญญา : ค.อ.บ. (ต่อเนื่อง 2 ปี)

- เพื่อผลิตครูด้านเทคโนโลยีการผลิตพืช เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ อุตสาหกรรมกรรมการเกษตร ระดับปริญญาตรี ที่สอนในสถานศึกษาระดับอาชีวศึกษาและมัธยมศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

- เพื่อผลิตบัณฑิตครุศาสตร์อุตสาหกรรมให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกับนักวิชาการเกษตรในสถานประกอบการของรัฐบาลและเอกชน และสามารถประกอบอาชีพอิสระได้

- เพื่อส่งเสริมให้มีการบริการทางวิชาการแก่สังคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- เพื่อส่งเสริม ฟื้นฟูและรักษาไว้ซึ่งศิลปะ วัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรมของชาติ

ระดับบัณฑิตศึกษา : วท.ม.(ครุศาสตร์เกษตร)

- เพื่อผลิตบุคลากรตอบสนองความต้องการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการแสดงและฝึกอบรมทางวิชาการเกษตร ให้มีความรู้ความสามารถในระดับมหาบัณฑิต

- เพื่อพัฒนาครูอาจารย์และผู้บริหารในสถานศึกษาระดับต่างๆ พร้อมทั้งบุคลากรขององค์กรต่างๆ ของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรให้มีความรู้และประสบการณ์ด้านการสอนและการฝึกอบรมวิชาเกษตร

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนด้านการศึกษา ค้นคว้าและวิจัยสำหรับพัฒนาและประยุกต์ผลงานด้านการศึกษาเกษตร เช่น ในด้านความรู้ทางเทคโนโลยี การศึกษาและนวัตกรรมทางการศึกษาอันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการผลิตบุคลากรด้านการเกษตรอย่างมีคุณภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สมัครเข้ารับการศึกษ

ระดับปริญญาตรี : ค.อ.บ. (ต่อเนื่อง 2 ปี)

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาคหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางการศึกษาเกษตร หรือวิทยาศาสตร์เกษตร หรือปริญญาตรีสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรที่ปฏิบัติงานทางด้านการศึกษากษตรตามดุลยพินิจและเงื่อนไขของภาควิชาฯ กำหนดจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองและเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบของสถาบันฯ

วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ

ระดับปริญญา : ค.อ.บ. (ต่อเนื่อง 2 ปี)

- คณะฯจัดสอบคัดเลือกโดยให้ภาคฯพิจารณาจัดสรรโควตา ให้แก่สถาบันต่างๆ ที่จัดการศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ อุตสาหกรรมเกษตรตามความเหมาะสม

- สถาบันจัดสอบคัดเลือก โดยเป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการรับนักศึกษาชั้นปริญญาตรี

ระดับบัณฑิตศึกษา : วท.ม. (ครุศาสตร์เกษตร)

- สถาบันจัดสอบคัดเลือกโดยให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการรับเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตวิทยาลัย พ.ศ.

2528

ระบบการศึกษา

ระดับปริญญา : ค.อ.บ. (ต่อเนื่อง 2 ปี)

- เป็นการศึกษาแบบทวิภาค การศึกษาจะไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์และอาจเปิดสอนภาคฤดูร้อนโดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

- นักศึกษาต้องเรียนทั้งสิ้น 79 หน่วยกิต ประกอบด้วยการศึกษาภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการฝึกสอน

ระดับบัณฑิตศึกษา : วท.ม. (ครุศาสตร์เกษตร)

- เป็นระบบการศึกษาแบบทวิภาค ภาคการศึกษาจะไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ นักศึกษาจะต้องเรียนทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต ประกอบด้วยภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและวิทยานิพนธ์ (ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร, 2543)

บุคลากรภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

	ชื่อ - นามสกุล	วุฒิ
หัวหน้าภาควิชา	อ.ศศิธร จารุสมบัติ	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)
คณาจารย์	ดร.กัญญา ตันติวิสุทธิกุล	Dr.sc.agr.(Animal Breeding)
	ผศ.รมณี อภาภิรมณ์	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)กำลังศึกษาต่อป.เอก
	รศ.พรธนิภา ศิวะพิรุฬห์เทพ	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)กำลังศึกษาต่อป.เอก
	ดร.นพคุณ ศิริวรรณ	Ph.D. (Ag.Ed.)
	ดร.दनัย ดิษยบุตร	Ph.D. (Ag.Ed.)
	อ.วันทนี ไชตีสกุล	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) ส่งเสริมการเกษตร
	อ.ราตรี ไชยคำภา	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)กำลังศึกษาต่อป.เอก
	อ.ปิ่นมณี ขวัญเมือง	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)กำลังศึกษาต่อป.เอก
	อ.รัชดากร พลภักดี	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)
	อ.รุจริน ลิ้มศุภวานิช	M.S.(Nutritional Sciene)
	อ.ภักพงษ์ ปวงสุข	วท.ม. (ครุศาสตร์เกษตร)
	ดร.จินตนา บุญนาค	DR. (Production Engineering)
	อ.ปานจิต ป้อมอาสา	วท.ม.(ครุศาสตร์เกษตร)
	อ.ศรารุณ อิศรเทศ	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)
	อ.ชุตติมา สังข์พาลี	วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
	อ.ธวัชชัย ศุภดิษฐ์	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)
	อ.สิทธิพงษ์ วงศ์ภูมิ	M.Apph.Sc.(Foodscience)
	อ.จันทร์พร เจ้าทรัพย์	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)
	อ.ภัทราภรณ์ เชื้อนันทา	วท.ม.(สัตวศาสตร์)
	อ.ปนิดา ประวีตรวงค์	วท.ม.(เทคโนโลยีอาหาร)
อ. ชัยกฤษณ์ ธัญพิทยากุล	วท.ม. (เคมีประยุกต์)	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เจ้าหน้าที่	น.ส.เจริญศรี วุฒฑกุล	ศศ.บ. (รัฐศาสตร์)
	นายณัฐกรณ์ รื่นนุสาร	ปวส. (เกษตรกรรม)
	น.ส.นิตยา คำบน	ปวส. (การตลาด)
	น.ส.วันทนา ยะกิบ	ปวส. (การบัญชี)

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) รับผิดชอบสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน ศิลปอุตสาหกรรม วิศวกรรมโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช เทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์ อุตสาหกรรมเกษตร ทั้งภาคปกติและภาคสมทบ (ตามโครงการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาอุตสาหกรรมที่ขาดแคลน) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต เป็นหลักสูตรต่อเนื่อง มีระบบหน่วยกิตแบบทวิภาค ใช้เวลาในการศึกษา 2 ปี ให้นักศึกษาได้ศึกษาได้เรียนรู้ และมีประสบการณ์ทั้งวิชาชีพศึกษาทั่วไป และวิชาชีพ โดยการจัดหลักสูตรเป็นไปตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรปริญญาตรี พ.ศ. 2532 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องมาตรฐานวิชาชีพครู พ.ศ. 2536

องค์ประกอบของหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดต่าง ๆ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ กลุ่มวิชาภาษา สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความรู้กว้างขวาง มีความเข้าใจธรรมชาติของตนเอง ผู้อื่นและสังคม สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารได้อย่างดีมีคุณธรรมและสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำรงชีวิตได้

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ แบ่งเป็นกลุ่มวิชาชีพครูและกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

กลุ่มวิชาชีพครู เป็นวิชาชีพของการเป็นครูที่ให้ความรู้อย่างกว้างขวางและให้มีความคิดลึกซึ้งทางการศึกษา เข้าใจสภาพแวดล้อมของสังคม สามารถไตร่ตรองแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล เสริมสร้างบุคลิกภาพที่เหมาะสม มีความภูมิใจและและศรัทธาต่อวิชาชีพ ประกอบวิชาชีพอย่างมีคุณธรรม ประกอบด้วยวิชาภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติการศึกษา และพฤติกรรมกรรมการสอน เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้หลักวิชาครู และมีประสบการณ์การสอนอย่างเพียงพอที่จะเป็นครู อย่างมีประสิทธิภาพ นักศึกษาที่เรียนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิตทุกสาขาวิชา ต้องเรียนวิชาชีพครูไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ จัดเพื่อให้นักศึกษา ซึ่งได้เคยเรียนนั้นมาแล้วในระดับ ปวส. ได้มีโอกาสเรียนเนื้อหาวิชาชีพเฉพาะชั้นสูง และลึกซึ้งเพื่อให้ความรู้อย่างกว้างขวางในสาขาวิชาชีพนั้น

3. หมวดวิชาเลือกเสรี เปิดโอกาสให้นักเรียนเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่สนใจ และวิชานั้น ๆ มีเปิดสอนในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมหรือคณะอื่น ๆ ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, 2541 : 68 - 69)

การบริการทางวิชาการและสังคม

คณะฯ มีศูนย์บริการทางการศึกษา เพื่อให้นักศึกษา คณาจารย์ได้ใช้บริการค้นคว้าและฝึกฝนทางภาษาจากหนังสือและวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเรียนรู้ภาษาอังกฤษและภาษาญี่ปุ่น รวมทั้งได้จัดโครงการฝึกอบรมสัมมนาและประชุมทางวิชาการ เพื่อให้บริการชุมชน เช่น โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านการเกษตรแก่ผู้สอนวิชาเกษตร โครงการสัมมนาอาจารย์นิเทศก์และอาจารย์ที่เลี้ยงการฝึกสอน การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวางแผนกำลังคนทางด้านช่างเทคนิคและโครงการฝึกอบรมปฏิบัติวิปัสณากรรมฐาน เป็นต้น (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, 2541 : 5)

จุดมุ่งหมายในการออกฝึกสอน

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตครุศาสตร์อุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์ และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตรที่มีความสามารถในการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ได้ตระหนักถึงการผลิตครูเกษตร ให้มีความรู้ความสามารถทั้งทางด้านการสอนและการเกษตร โดยเฉพาะทางด้านการสอน ซึ่งยึดถือเป็นหลักสำคัญที่จัดอยู่ในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ได้มีการส่งนักศึกษาออกไปฝึกสอนตามสถานศึกษาต่าง ๆ เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการออกฝึกสอน ดังนี้

1. เพื่อให้นักศึกษาได้นำเอาทฤษฎีที่เรียนมาไปทดลองปฏิบัติและปรับปรุงให้เหมาะสมกับนักเรียนและปัญหาที่เกิดขึ้น
2. เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาการบริหารงานในสถานศึกษาที่ไปฝึกสอนตลอดจนปัญหาและวิธีการในการแก้ปัญหา
3. เพื่อให้นักศึกษาปรับตัวเข้ากับสังคมในฐานะที่เป็นครูและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักเรียน อาจารย์และบุคลากรอื่น ๆ ในสถานศึกษาที่นักศึกษาฝึกสอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. เพื่อให้ นักศึกษามีความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ภาควิชาครุศาสตร์
เกษตร,2541: 3)

ความมุ่งหมายของการทำปัญหาพิเศษ ระดับปริญญาตรี ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร เพื่อ
ให้นักศึกษาทำการศึกษาค้นคว้าวิจัยหรือสร้าง หรือประดิษฐ์เครื่องมือ อุปกรณ์ทางการศึกษา
เกษตรหรือทางการเกษตร

“ปัญหาพิเศษ” หมายถึง งานส่วนหนึ่งที่นักศึกษาจะต้องทำในการศึกษาตามหลักสูตร
ชั้นปีที่ 2 ระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ” หมายถึง บุคคลให้คำแนะนำปรึกษาทางวิชาการแก่นักศึกษาที่
ทำปัญหาพิเศษ

“นักศึกษา” หมายถึง นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ของภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา
ปัญหาพิเศษ (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม,2541: 51)

องค์กรกิจกรรมนักศึกษา ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มี
ทั้งหมด 80 องค์กร สามารถแบ่งแยกได้ ดังนี้

1. สภานักศึกษา
2. องค์การนักศึกษา
3. ชมรม
 - 3.1 ชมรมอาสาพัฒนา
 - 3.2 ชมรมพีชสวนประดับ
 - 3.3 ชมรมอนุรักษ์ธรรมชาติ
 - 3.4 ชมรมดนตรีไทยและนาฏศิลป์
 - 3.5 ชมรมมุสลิม
 - 3.6 ชมรมพุทธศาสตร์และประเพณี
 - 3.7 ชมรมศิลปการแสดงและวรรณกรรม
 - 3.8 ชมรมวิทยุสมัครเล่น
 - 3.9 ชมรมพัฒนาศึกษาและมนุษยสัมพันธ์
 - 3.10 ชมรมว่ายน้ำ
 - 3.11 ชมรมเทเบิลเทนนิส
 - 3.12 ชมรมคาราเต้-โต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 3.13 ชมรมฟุตบอล
- 3.14 ชมรมวอลเลย์บอล
- 3.15 ชมรมกรีฑา
- 3.16 ชมรมรักบี้ฟุตบอล
- 3.17 ชมรมบริดจ์
- 3.18 ชมรมมวยสากลสมัครเล่น
- 3.19 ชมรมเทนนิส
- 3.20 ชมรมบาสเกตบอล
- 3.21 ชมรมแบดมินตัน
- 3.22 ชมรมหมากล้อม
- 3.23 ชมรมเปตอง
- 3.24 ชมรมยูโด
- 3.25 ชมรมตะกร้อ
- 3.26 ชมรมยิงปืน
- 3.27 ชมรมซอฟท์บอล
- 4. คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - 4.1 สโมสรนักศึกษา (ส.วศ.)
 - 4.2 สโมสรนักศึกษา (ปริญญาตรีต่อเนื่อง)
 - 4.3 ชุมนุมวิศวกรรมการเกษตร
 - 4.4 ชุมนุมคอมพิวเตอร์
 - 4.5 ชุมนุมโทรคมนาคม
 - 4.6 ชุมนุมประชาสัมพันธ์
 - 4.7 ชุมนุมเทคโนโลยีการก่อสร้าง
 - 4.8 ชุมนุมดนตรีสากล
 - 4.9 ชุมนุมเครื่องกล
 - 4.10 ชุมนุมไฟฟ้ากำลัง
 - 4.11 ชุมนุมถ่ายภาพ
 - 4.12 ชุมนุมวิชาการ
 - 4.13 ชุมนุมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

- 5.1 สโมสรนักศึกษา
- 5.2 ชุมนุมศิลปะ
- 5.3 ชุมนุมศิลปการแสดง
- 5.4 ชุมนุมดนตรีสากล
- 5.5 ชุมนุมถ่ายภาพ
- 5.6 ชุมนุมภาพยนตร์และการสื่อสารวิทยุ
- 5.7 ชุมนุมวิชาการ

6. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

- 6.1 สโมสรนักศึกษา
- 6.2 ชุมนุมครุอาสา
- 6.3 ชุมนุมแสง เสียง และดนตรี

7. คณะเทคโนโลยีการเกษตร

- 7.1 สโมสรนักศึกษา
- 7.2 ชุมนุมผึ้ง
- 7.3 ชุมนุมไฟโต
- 7.4 ชุมนุมอุตสาหกรรมเกษตร
- 7.5 ชุมนุมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 7.6 ชุมนุมเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- 7.7 ชุมนุมบริการสัมพันธ์
- 7.8 ชุมนุมพืชศาสตร์
- 7.9 ชุมนุมพืชไร่เกษตรธรรมชาติ
- 7.10 ชุมนุมดินและปุ๋ย
- 7.11 ชุมนุมสัตวบาล
- 7.12 ชุมนุมเห็ดไวน์
- 7.13 ชุมนุมดนตรี
- 7.14 ชุมนุมไมโครคอมพิวเตอร์

8. คณะวิทยาศาสตร์

- 8.1 สโมสรนักศึกษา
- 8.2 ชุมนุมดนตรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8.3 ชุมชม VR.SCIENCE

8.4 ชุมชมนิเทศน์สัมพันธ์

8.5 ชุมชมกีฬาและสันตนาการ

8.6 ชุมชมวิชาการ

8.7 ชุมชม PHOTO

8.8 ชุมชมจริยธรรม

8.9 ชุมชมสหการ

(สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 : 176 - 179)

ผู้มีสิทธิ์ใช้สนามกีฬาและโรงยิมเนเซียม

1. นักศึกษา สถาบันการศึกษา องค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรม และชุมนุมของนักศึกษา ของสถาบันฯ

2. อาจารย์ข้าราชการ ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3. ส่วนราชการอื่น ๆ บริษัท ห้างร้าน หรือบุคคลภายนอก

แนวปฏิบัติในการขอใช้สนามกีฬาและโรงยิมเนเซียม

1. ผู้มีสิทธิ์ตามข้อ 1 ให้เสนอชื่อผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาของคณะที่สังกัด แล้วนำเรื่องส่งที่กองกิจการนักศึกษา เพื่อเสนอผู้บริหารพิจารณาอนุมัติต่อไป

2. ผู้มีสิทธิ์ตามข้อ 2 ให้เสนอเรื่องผ่านผู้บังคับบัญชา หรือคณบดี แล้วนำเรื่องส่งที่กองกิจการนักศึกษา เพื่อเสนอผู้บริหารพิจารณาอนุมัติต่อไป

3. ผู้มีสิทธิ์ตามข้อ 3 ต้องยื่นเรื่องคำร้องก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน

(สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 : 186)

หน่วยโสตทัศนูปกรณ์

1. ผลิตอุปกรณ์การสอนและพัฒนาต้นแบบชุดสื่อการเรียนการสอน

2. ให้บริการทางด้านเครื่องมือและเทคโนโลยีทางการศึกษาแก่อาจารย์และนักศึกษา

3. ให้คำปรึกษาแก่อาจารย์และนักศึกษาให้สามารถผลิตอุปกรณ์การสอนง่าย ๆ ได้ด้วย

ตนเอง

หน่วยกิจการนักศึกษา ให้บริการนักศึกษาด้านทุนการศึกษา อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมของนักศึกษา บริการแนะแนวให้คำปรึกษา บริการด้านจดหมาย พัสดุ ธนาณัติ และโทรเลข เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน่วยห้องสมุด ให้บริการด้านห้องสมุดแก่คณาจารย์ ข้าราชการ และนักศึกษาโดยจัดทำบัตร ให้ยืมหนังสือ ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องสมุด ประสานงานกับภาควิชาและหน่วยงานอื่นในการจัดซื้อหนังสือเข้าห้องสมุดและอื่น ๆ (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม , 2541: 33)

สำนักหอสมุดกลาง เดิมเป็นหน่วยงานระดับกอง สังกัดสำนักงานอธิการบดี โดยจัดตั้งเป็นห้องสมุดกลาง ตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2529 ต่อมาได้ขยายงานให้มีฐานะเทียบเท่าคณะโดยจัดตั้งเป็นสำนักหอสมุดกลาง เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2534 เพื่อให้เป็นศูนย์กลางของการประสานงาน การบริการ การใช้บริการค้นคว้าวิจัยตลอดจนเป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติการแก่นักศึกษาบรรณารักษศาสตร์จากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้บริการแก่นักศึกษา คณาจารย์ข้าราชการทั้งสถาบันฯ รวมทั้งการให้บริการแก่ชุมชนอีกด้วย

การให้ยืม-รับคืนหนังสือด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยใช้บาร์โค้ด หลังจากทีสำนักหอสมุดกลางได้นำคอมพิวเตอร์มาช่วยงานห้องสมุด เพื่อเตรียมข้อมูลของหนังสือและวารสารให้พร้อมที่จะเข้าเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ และภายนอกสถาบันฯ นั้นสำนักหอสมุดกลางได้รับความช่วยเหลือจากสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ จัดทำโปรแกรมการให้ยืม-รับคืนหนังสือด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้บาร์โค้ดเป็นผลสำเร็จและได้นำมาออกให้บริการได้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1/2536 (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 : 51)

ส่วนงานบริการส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง

1. บริการเทปวีดีโอ
2. บริการเทปบันทึกเสียง
3. บริการซีดี มีลดีมีเดีย
4. บริการชมรายการดาวเทียมและรายการจากสถานีโทรทัศน์

ผู้ใช้บริการต้องแสดงบัตรประจำตัวทุกครั้งที่ใช้บริการ และให้บริการยืม-คืนใส่ตลับนิ้วสุดได้ภายในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น ห้ามนำออกโดยเด็ดขาด

ส่วนงานบริการฉายภาพยนตร์ เพื่อความรู้ทางภาษา ความรู้ทั่วไปและความบันเทิงขนาดความจุ 40 คน ระบบเสียง Surround 7 ทิศทาง จอภาพขนาด 120 นิ้ว ให้ฝ่ายโสตทัศนศึกษาจัดโปรแกรมฉายตามความเหมาะสม โดยผู้ใช้บริการต้องชำระค่าบริการท่านละ 5 บาท/ครั้ง

ส่วนงานบริการผลิตสื่อเพื่อการศึกษาภายในสถาบันฯ

1. บริการถ่ายวีดีโอด้วยระบบ BETACAM
2. บริการตัดต่อวีดีโอด้วยระบบคอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. บริการบันทึกและผสมสัญญาณเสียงด้วยระบบคอมพิวเตอร์
4. บริการเขียนแผ่น CD-ROM (ไม่บริการทำสำเนาแผ่น)
5. บริการถ่ายหรืออ่านไมโครฟิล์มขนาด 16 มม. เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ใช้บริการต้องมีหนังสือจากต้นสังกัด ยื่นต่อผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง ล่วงหน้าก่อนวันใช้งานอย่างน้อย 3 วันทำการ

ส่วนงานบริการสถานที่พร้อมอุปกรณ์ สำหรับงานประชุมหรือบรรยายทางวิชาการภายในอาคารเฉลิมพระเกียรติ สำนักหอสมุดกลาง (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 : 220 - 221)

สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์

Computer Research and Service Center

สำนักวิจัยฯ เป็นหน่วยงานระดับคณะที่จัดตั้งขึ้นมาโดยวัตถุประสงค์เพื่อนำคอมพิวเตอร์มาใช้อำนวยความสะดวกทางด้านวิชาการและการเรียนการสอนเป็นสำคัญรวมทั้งให้บริการด้านการวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม การส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและการบริหารทั่วไป

สำนักวิจัยฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. ให้บริการคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียน การสอน และการวิจัยแก่นักศึกษา และอาจารย์ของคณะต่าง ๆ
2. ให้บริการคอมพิวเตอร์เพื่องานบริหารสถาบันฯ
3. ทำการศึกษาและวิจัยทางวิชาการคอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษาและอาจารย์คณะต่าง ๆ
4. ให้บริการคอมพิวเตอร์แก่หน่วยงานที่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและป้องกันประเทศ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 : 45)

การบริการสมุดรถไฟกลับภูมิลำเนา

นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัด และมีความประสงค์เดินทางกลับภูมิลำเนาในระหว่างปิดภาคเรียน เทอม 2 เพื่อเยี่ยมบิดามารดา กองกิจการนักศึกษาให้บริการ สมุดรถไฟกลับภูมิลำเนา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ลดราคาค่าโดยสารเที่ยวไป และกลับ คิดราคาเที่ยวเดียว (ลด 50 %)
2. ลดราคาเฉพาะรถไฟชั้น 3 เท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. กองกิจการนักศึกษา จะดำเนินการรับหลักฐานในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ของทุกปี
หลักฐานที่ใช้

1. รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว 1 รูป
2. สำเนาทะเบียนบ้าน
3. เงินค่าสมุด 5 บาท

การบริการตัวเครื่องบินลดราคาโดยสาร

นักศึกษาที่มีความประสงค์เดินทางกลับภูมิลำเนาต่างจังหวัดโดยทางเครื่องบินเพื่อเยี่ยมบิดา มารดา กองกิจการมีบริการออกหนังสือรับรองเพื่อลดค่าโดยสารเครื่องบิน (ลดประมาณ 15%) โดยให้นักศึกษายื่นหนังสือเพื่อลดราคาก่อนการเดินทางอย่างน้อย 2 สัปดาห์ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 : 199)

3.3 กำหนดภาพที่จะถ่าย

การกำหนดภาพต่าง ๆ ที่จะถ่ายทำจะยึดตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำวีดิทัศน์ สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร ซึ่งในการจัดทำวีดิทัศน์ชุดนี้ ได้กำหนดภาพที่จะบันทึกไว้ดังนี้

1. ภาพอาคารคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
2. ภาพป้ายหน่วยงานของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
3. ภาพป้ายภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
4. ภาพบรรยากาศการเรียนการสอนของภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
5. ภาพอาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น (ผู้ก่อตั้งภาควิชาครุศาสตร์เกษตร)
6. ภาพการเกษตรด้านต่างๆ
7. ภาพบริเวณด้านหน้าของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
8. ภาพบริเวณด้านหลังของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
9. ภาพแผนผังอาคารชั้น 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
10. ภาพบุคลากรของภาควิชาครุศาสตร์เกษตรและหัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
11. ภาพห้องปฏิบัติการทางภาษา
12. ภาพการศึกษาและการทดลองทางวิทยาศาสตร์
13. ภาพห้องปฏิบัติการทางพืช ทางสัตว์และอุตสาหกรรมเกษตร
14. ภาพคณะวิชาอื่นๆ
15. ภาพการเรียนการสอนทางการเกษตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

16. ภาพสถานศึกษาที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในการฝึกสอนของนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

17. ภาพการฝึกสอนของนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

18. ภาพการสัมมนาฝึกสอน

19. ภาพการศึกษาดูงานนอกสถานที่

20. ภาพอุปกรณ์ทางการศึกษาและปัญหาพิเศษ

21. ภาพการออกค่ายครูฯ อาสาพัฒนา

22. ภาพการแข่งขันกีฬาชนิดต่างๆ

23. ภาพถ้วยและเหรียญรางวัลต่างๆ

24. ภาพอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีการผลิตสื่อการสอน

25. ภาพการใช้บริการของห้องสมุด

26. ภาพห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์

27. ภาพการปฏิบัติงานด้านการให้บริการทางคอมพิวเตอร์

28. ภาพห้องโสตและห้องชมภาพยนตร์

29. ภาพการรับพระราชทานปริญญาบัตรของนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 คำบรรยายประกอบวีดิทัศน์

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
1	C.I. C.O.	ตราสถาบัน	-	10
2	C.I. C.O.	วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาค วิชาครุศาสตร์เกษตรคณะครุ ศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	(ดนตรี)	10
3	C.I. C.O.	จัดทำโดย นายสุขสันต์ จวง พลงาม สาขาเทคโนโลยีการ เกษตร-การผลิตสัตว์ ภาค วิชาครุศาสตร์เกษตรคณะครุ ศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	(ดนตรี)	15
4	C.I. C.O.	อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์รัชชัย ศุภดิษฐ์	(ดนตรี)	5
5	F.I. F.O.	สถานที่ต่าง ๆ ภายใน สถาบันจนถึงคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	(ดนตรี)	5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
10	C.I. C.O.	การศึกษาทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม	เพื่อให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็น ศูนย์ การศึกษาที่สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของสถาบันที่ว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเป็นสถาบันการศึกษาและวิจัย มีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตครุอาชีวศึกษาระดับปริญญา ให้การศึกษาทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีจนถึงปริญญาเอกและทำการส่งเสริมทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์”	45
11	F.I. F.O.	วัตถุประสงค์	(ดนตรี)	5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
14	F.I. C.O.	ด้านหน้าคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม + ป้ายอาคารชั้น 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาด กระบัง	ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร เป็น หน่วยงานของคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม โดยภาควิชาครุ ศาสตร์เกษตร ตั้งอยู่ที่ อาคาร ชั้น 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ถนนฉลองกรุง แขวงลำ ป่าทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ โดยด้านหน้าติดกับ ถนนฉลองกรุงตรงข้ามสำนัก วิจัยและบริการคอมพิวเตอร์	30
15	C.I. C.O.	ด้านหลังคณะครุศาสตร์อูต สาหกรรมและสถานีรถไฟหวั ตะเข้	ด้านหลังติดกับสถานีรถไฟหวั ตะเข้ ทำให้สะดวกต่อการเดิน ทางเป็นอย่างยิ่ง	15
16	F.I. C.O.	บุคลากร	(ดนตรี)	5
17	C.I. C.O.	คณาจารย์ภาควิชาครุศาสตร์ เกษตร บรรยายภาคห้องฐ การภาควิชาครุศาสตร์เกษตร และการสอนของอาจารย์ ประจำภาควิชาครุศาสตร์ เกษตร	บุคลากรในภาควิชาครุศาสตร์ เกษตร มีจำนวนทั้งสิ้น 26 ท่าน เป็นคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 22 ท่าน นอกนั้น เป็น พนักงานเจ้าหน้าที่ประจำภาค วิชา ฯ	20
18	C.I. F.O.	อาจารย์ศศิธร จารุสมบัติ	โดย หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์ เกษตรคนปัจจุบัน คือ อาจารย์ศศิธร จารุสมบัติ	10
19	F.I. F.O.	การจัดการศึกษา	(ดนตรี)	5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
20	F.I. C.O.	การเรียนการสอนของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช, สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์, สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร เปิดสอนในระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช, สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์, สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	25
21	C.I. C.O.	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) 1. สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร	ระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร	15
22	C.I. C.O.	นักศึกษาระดับ ปวส.	สำหรับนักศึกษา ในระดับปริญญาตรีครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต จะรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากสถานการศึกษาต่าง ๆ คือ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล และ วิทยาลัยประมง เป็นต้น	37
23	C.I. C.O.	1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2.หมวดวิชาชีพเฉพาะ 3.หมวดวิชาเลือกเสรี	โดยผู้เข้ารับการศึกษจะได้รับการศึกษาในหมวดวิชาต่างๆ คือ -หมวดวิชาศึกษาทั่วไป -หมวดวิชาชีพเฉพาะ และ -หมวดวิชาเลือกเสรี	30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
24	C.I. C.O.	ห้องปฏิบัติการทางเสียง	ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็น การศึกษาเพื่อให้ความรู้ใน วิชาทั่วไป ไม่ว่าจะเป็นการ ใช้ภาษา นักศึกษาจะได้ฝึก ทักษะทางภาษาด้วยห้อง ปฏิบัติการทางเสียงที่สะดวก และทันสมัย	30
25	C.I. C.O.	การศึกษาทางวิทยาศาสตร์ และการทดลองทางวิทยา ศาสตร์	ด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์นัก ศึกษาจะได้ฝึกทดลองทาง วิทยาศาสตร์ด้วยตนเองกับ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ครบถ้วน และทันสมัย โดยอยู่ในความดูแลของคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาเพื่อให้ผู้เรียน มีทักษะและความชำนาญ สามารถพัฒนาตนเองให้มีความรู้กว้างไกล	35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
28	C.I. C.O.	คณะวิชาอื่นๆ	นอกจากนี้ในวิชาหมวดเลือก เรายังเปิดโอกาสให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่นักศึกษาสนใจและเปิดสอนทั้งในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและคณะอื่นๆ	20
29	F.I. F.O.	กิจกรรมของนักศึกษา	(ดนตรี)	5
30	F.I. C.O.	กิจกรรมการศึกษาในภาค วิชาครุศาสตร์เกษตร	สำหรับกิจกรรมของนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์เกษตร มีทั้งกิจกรรมที่จัดขึ้นในหลักสูตรและนอกหลักสูตร กิจกรรมภายในหลักสูตร เช่น การฝึกทักษะทางการสอนโดยทดลองสอนเป็นรายบุคคลในทักษะการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	30
31	C.I. C.O.	สถานศึกษาต่างๆ	การออกฝึกสอนวิชาเกษตร สาขาต่าง ๆ ในสถานศึกษาที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาการฝึกสอน 1 ภาคเรียน	60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยเด็ดขาด

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
32	C.I. C.O.	การจัดสัมมนาฝึกสอน	การจัดสัมมนาการฝึกสอนโดยนักศึกษา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางการศึกษา การแก้ไขปัญหาการฝึกสอนฝึกนักศึกษาให้มีความเป็นผู้นำ และกล้าแสดงความคิดเห็น รวมทั้งมีความสามารถในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้	38
33	C.I. C.O.	การดูงานนอกสถานที่	การศึกษาดูงานภายนอกสถานที่ ที่เกี่ยวข้องในรายวิชาซึ่งจะช่วยเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจทางด้านวิชาการและรับทราบปัญหาข้อเท็จจริงจากหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชนที่ประสบความสำเร็จทางการเกษตรด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	30
34	C.I. C.O.	อุปกรณ์ทางการศึกษาและห้องปัญหาพิเศษ	การจัดทำปัญหาพิเศษโดยการศึกษาค้นคว้าวิจัยด้านการเกษตรและการศึกษาเกษตร การประดิษฐ์หรือสร้างเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตรและอุปกรณ์ประกอบการสอนวิชาเกษตรส่งเสริมให้นักศึกษามีความกระตือรือร้นที่จะสร้างผลงานด้านการศึกษาเป็นแนวทางที่สำคัญในการพัฒนาการศึกษา	35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
40	C.I.	อาคารสำนักวิจัยและพัฒนา คอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์และการปฏิบัติการ	งานบริการด้านคอมพิวเตอร์ทั้ง จากห้องปฏิบัติการทาง คอมพิวเตอร์ ภายในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และ จากสำนักวิจัยและบริการ คอมพิวเตอร์ ซึ่งคอมพิวเตอร์ ถือเป็นเทคโนโลยีที่จำเป็นต่อ การศึกษา ในที่แห่งนี้นักศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร จะ สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ สามารถเขียนผังงาน โปรแกรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ประยุกต์กับงานด้านเทคโนโลยี การเกษตรและครุศาสตร์อุตสาหกรรม	50
	C.O.			
41	C.I.	การใช้ Internet	นักศึกษาทุกคนจะได้รับ e - mail address เป็นของตนเอง สามารถรับ ส่งจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์และท่องไปใน โลกผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ และยังมีทุนการศึกษาจำนวนมากจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและทุนจากสถาบัน มอบให้แก่นักศึกษาเป็นประจำ ทุกปี	36
	C.O.			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
42	C.I. C.O.	ห้องโสตฯและห้องชมภาพยนตร์	นอกจากนั้นยังมีบริการด้านอื่นๆ มากมายให้บริการ อาทิ เช่น การลงทะเบียนการศึกษาผ่านทางอินเทอร์เน็ต ห้องชมโสตทัศนะทางการศึกษาและบันเทิงและห้องชมภาพยนตร์ เป็นต้น	50
43	C.I. F.O.	ภาพรับพระราชทานปริญญาบัตร	คงเห็นแล้วว่าภาควิชาครุศาสตร์เกษตร นอกจากที่จะมุ่งผลิตบุคลากรด้านการศึกษาเกษตรที่มีความรู้ความสามารถแล้ว ยังสร้างคนที่มีคุณภาพทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา และจิตใจเพื่อที่จะก้าวออกไปรับใช้สังคม ร่วมพัฒนาการศึกษาเกษตรและประเทศชาติให้เจริญรุ่งเรืองยิ่งขึ้น สืบไป	40
44	F.I. F.I.	สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โทรศัพท์(02) 3266052-101 ต่อ 2658, 2659 โทรสาร (02) 3268506 และ http://www.kmitl.ac.th .	(ดนตรี)	10
45	F.I. F.O.	สวัสดิ์	(ดนตรี)	5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	Camera movement	ภาพ	คำบรรยาย (ดนตรี)	เวลา (วินาที)
46	F.I. F.O.	ขอขอบคุณ อาจารย์สมจิตต์ กล้ากลิ่น อาจารย์ศศิธร จารุสมบัติ อาจารย์รัชชัย ศุภดิษฐ์ อาจารย์ภคพงษ์ ปวงสุข สำนักหอสมุดกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	(ดนตรี)	90

3.5 ขั้นตอนการถ่ายทำวีดิทัศน์

อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตสื่อวีดิทัศน์มีดังนี้

1. กล้องบันทึกภาพวีดิทัศน์
2. เครื่องเล่นเทปบันทึกภาพ
3. มอนิเตอร์ที่ใช้สำหรับดูเวลาฉาย
4. ระบบการให้แสงสว่าง แฟลต จอสะท้อนแสง
5. ไมโครโฟน
6. อุปกรณ์เครื่องเขียน กระดาษ
7. อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ม้วนวีดิโอ เทปบันทึกเสียง แผ่นดิสก์ เป็นต้น

วิธีดำเนินการ

1. กำหนดหัวข้อการทำปัญหาพิเศษ
2. ศึกษาหลักการ กระบวนการและเอกสารที่เกี่ยวข้องในการทำวีดิทัศน์
3. ศึกษาหลักสูตร เนื้อหาเกี่ยวกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และความสำคัญของการประชาสัมพันธ์ แนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
4. จัดทำโครงการทำปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เขียนบทบรรยายวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามรูปแบบการเขียนบทบรรยายการโทรทัศน์

6. วางแผนการผลิตโดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ในการผลิต กำหนดหัวข้อ กำหนดบุคคลเป้าหมาย รวมทั้งการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ในการขอความช่วยเหลือในการผลิตวีดิทัศน์

7. เตรียมการบันทึกเทปโทรทัศน์

8. ดำเนินการผลิตวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

9. ดำเนินการบันทึกเทปแบบ U – matic ทั้งภาพและเสียง

10. ลำดับภาพให้เป็นไปตามบทบรรยายรายการวีดิทัศน์

11. นำมาฉายเพื่อการตรวจสอบ

12. นำเทปต้นฉบับที่เป็นเทปแบบ U – matic มาสำเนาเป็นแบบ VHS นำส่งอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สมบูรณ์

13. ประเมินคุณภาพของวีดิทัศน์โดยประเมิน 2 ด้าน คือ ด้านเนื้อหาและด้านสื่อสำหรับการแนะนำ (ไลตทัศน์วัสดุ)

14. จัดทำรูปเล่มปัญหาพิเศษ

15. ตรวจสอบเอกสารและชุดวีดิทัศน์ ให้พร้อมที่จะนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อประเมินผล

16. ส่งปัญหาพิเศษรูปเล่มที่สมบูรณ์พร้อมด้วยวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทที่ 4

การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไข

4.1 วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์

การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไข โดยการประเมินคุณภาพของวีดิทัศน์ โดยการใช้ตารางประเมินคุณภาพ ซึ่งการประเมินวีดิทัศน์ชุดนี้ทำการประเมิน 2 ด้าน คือ ด้านเนื้อหาและด้านการใช้เป็นสื่อ สำหรับการแนะนำ (ใสตทัศน์วัสดุ) ซึ่งหลักเกณฑ์การประเมินมีดังนี้

4.1.1 เกณฑ์การประเมินด้านเนื้อหา คือ

- เนื้อหาตรงตามวัตถุประสงค์
- ระยะเวลาในการนำเสนอ
- ความยาวของเนื้อหา
- การลำดับเนื้อหา

4.1.2 เกณฑ์การประเมินทางด้านการใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำ (ใสตทัศน์วัสดุ)

- รูปแบบของรายการ
- การนำเข้าสู่เรื่องราว
- การลำดับเนื้อหา
- ระยะเวลาการนำเสนอ
- คำบรรยาย
- ภาพคมชัด
- สีสีนของภาพ
- ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย
- ความเข้าใจขณะบรรยาย
- ขนาดของภาพ
- ความเหมาะสมของแสง สี เสียง

ประเมินโดยผู้ที่มีความรู้และทำงานเกี่ยวข้องกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและผู้ที่มีความรู้ด้านใสต
ทัศน์วัสดุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
- ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
- แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
เนื้อหาตรงตามวัตถุประสงค์				
ระยะเวลาในการนำเสนอ				
ความยาวของเนื้อหา				
การลำดับเนื้อหา				

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

(.....)

ผู้ประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินคุณภาพด้านสื่อสำหรับการแนะนำ

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
 ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
 แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
รูปแบบของรายการ				
การนำเข้าสู่เรื่องราว				
การลำดับเนื้อหา				
ระยะเวลาในการนำเสนอ				
คำบรรยาย				
ภาพคมชัด				
สีสันของภาพ				
ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย				
ความเข้าใจขณะบรรยาย				
ขนาดของภาพ				
ความเหมาะสมของ แสง สี เสียง				

ข้อเสนอแนะ.....

(.....)

ผู้ประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 ผลการประเมินและการแก้ไข

จากการประเมินด้านเนื้อหาปรากฏว่า วิดีทัศน์ที่ผลิตขึ้นมีเนื้อหาสมบูรณ์ การลำดับของเนื้อหาชัดเจน สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ ระยะเวลาให้กระชับขึ้น และเพิ่มเติมส่วนของสถานที่ติดต่อสอบถาม ซึ่งเป็นรายละเอียดในตอนท้าย ส่วนการประเมินด้านสื่อสำหรับการแนะนำ สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ การบันทึกเสียงและความคมชัดของภาพให้ต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยลดการบันทึกซ้ำหลายครั้ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปและเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การผลิตวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์แนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและใช้ประกอบการแนะนำแนวทางการศึกษาของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเกษตรกรรม จากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ และยังประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชา หลักการแนะนำ (03200008) ในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ขั้นตอนการผลิตวีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เริ่มจากการศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) และความสำคัญของการแนะนำแนวทางการศึกษาและการประชาสัมพันธ์ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร ศึกษาเนื้อหาและค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตรเพื่อนำมาจัดทำเป็นบทบรรยายประกอบวีดิทัศน์ การกำหนดภาพที่จะบันทึกและรวบรวมภาพที่กำหนดเมื่อได้ภาพแล้วนำมาตัดต่อภาพเพื่อความเหมาะสมของภาพพร้อมด้วยบันทึกเสียงต่อนั้นนำวีดิทัศน์ที่ได้ไปให้ผู้เกี่ยวข้องกับภาควิชาครุศาสตร์เกษตรและผู้ที่มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตสื่อวีดิทัศน์ตรวจสอบเพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากการประเมินด้านเนื้อหาปรากฏว่า วีดิทัศน์ที่ผลิตขึ้นมีเนื้อหาสมบูรณ์ การลำดับของเนื้อหาชัดเจน สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ ระยะเวลาให้กระชับขึ้น และเพิ่มเติมส่วนของสถานที่ติดต่อสอบถาม ซึ่งเป็นรายละเอียดในตอนท้าย ส่วนการประเมินด้านสื่อสำหรับการแนะนำ สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ การบันทึกเสียงและความคมชัดของภาพให้ต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยลดการบันทึกซ้ำหลายครั้ง

การจัดทำปัญหาพิเศษครั้งนี้จะได้วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ชุด ประกอบด้วย วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ม้วน เวลา 22 นาที พร้อมทั้งรูปเล่มปัญหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พิเศษ จำนวน 3 เล่ม ซึ่งสามารถนำวีดิทัศน์ ไปใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีเนื้อหาต่าง ๆ คือ ประวัติความเป็นมา วัตถุประสงค์การจัดการศึกษา สถานที่ บุคลากร การจัดการศึกษา กิจกรรมทางการศึกษาและงานบริการทางการศึกษา ซึ่งจะช่วยสร้างความเข้าใจแก่บุคคลภายนอกและผู้สนใจให้รู้จักและเข้าใจเกี่ยวกับภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น

ในการดำเนินการจัดทำปัญหาพิเศษตั้งแต่ต้นจนสำเร็จลุล่วงได้ ใช้เวลาดำเนินการตั้ง แต่เดือนตุลาคม พ.ศ.2542 จนถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2543 ได้วีดิทัศน์สำหรับแนะนำภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ชุด คือ ม้วนวีดิทัศน์ 1 ม้วนและรูปเล่มปัญหาพิเศษ 3 เล่ม รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 4,200 บาท

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

1. การถ่ายวีดิทัศน์ ผู้จัดทำยังไม่มีความชำนาญในการใช้กล้องวีดิทัศน์ จึงทำให้ภาพที่ได้ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร
2. ในการถ่ายทำวีดิทัศน์สำหรับการแนะนำภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ ซึ่งมีการปฏิบัติงานเป็นรอบปี ขณะที่การถ่ายทำมีระยะเวลาที่จำกัด จึงไม่สามารถบันทึกภาพเหตุการณ์และกิจกรรมของภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ได้โดยละเอียด
3. เทคนิคในการตัดต่อวีดิทัศน์ยังไม่ค่อยดีเท่าที่ควรเนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องมือไม่สมบูรณ์และการบันทึกซ้ำหลายครั้ง

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ที่จะทำวีดิทัศน์ ควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้กล้อง
2. การผลิตวีดิทัศน์ ควรมีการวางแผนในการจัดทำที่รัดกุม และมีเวลาในการเตรียมการมากพอสมควร
3. การผลิตวีดิทัศน์ให้ได้ภาพที่คมชัดและสมบูรณ์ ควรใช้ VDO cassette และอุปกรณ์เครื่องมือที่มีคุณภาพสูง
4. สามารถใช้วีดิทัศน์ชุดนี้สำหรับการแนะนำภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แก่ผู้สนใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งการแนะนำการศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- กิดานันท์ มลิทอง. 2531. เทคโนโลยีการศึกษา ร่วมสมัย, ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์. 181 น.
- ครุศาสตร์เกษตร, ภาควิชา. 2541. คู่มือการฝึกสอน. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ. 19 น.
- ครุศาสตร์เกษตร, ภาควิชา. 2543. ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. (อัคราเนนา). กรุงเทพฯ. 4
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม, คณะ. 2541. หลักสูตรการศึกษาศาสตร์. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ. 324 น.
- ณรงค์ สมพงษ์. 2530. สื่อเพื่องานส่งเสริมเผยแพร่, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 398 น.
- นิพนธ์ สุขปรดี. 2528. โสตทัศนศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ. 4. แพรวพิทยาการพิมพ์. 460 น.
- บุญเที่ยง จุ้ยเจริญ. 2534. เทคนิคพื้นฐานการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา, ภาควิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา คณะวิชาครุศาสตร์วิทยาลัยครูสวนสุนันทา, กรุงเทพฯ. 223 น.
- ไพโรจน์ ตีรวัฒนากุล. 2528. เทคนิคการผลิตวีดิโอเทปเพื่อการศึกษา, ศูนย์สื่อเสริม. กรุงเทพฯ. 356 น.
- ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่งและอนันธนา อังกินันท์. 2531. วิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5 อรุณการพิมพ์ กรุงเทพฯ. 460 น.
- วสันต์ อติทรัพย์. 2533. การผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา, สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพฯ. 132 น.
- วารินทร์ รัศมีพรหม. 2531. สื่อการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและการสอนร่วมสมัย, ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร. ชวนพิมพ์. กรุงเทพฯ. 264 น.
- วาสนา ชาวหา. 2522. เทคโนโลยีการศึกษา, อักษรสยามการพิมพ์. กรุงเทพฯ. 325 น.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิทยา ดำรงเกียรติศักดิ์. 2529. การสื่อสารการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่. 276 น.

วิรุพณ์ ลีลาพฤทธิ. 2521. เทคโนโลยีทางการศึกษา, ไทยวัฒนาพานิช. กรุงเทพฯ. 322 น.

สมหญิง กลั่นศิริ. 2525. เทคโนโลยีการศึกษาเบื้องต้น, ภาควิชาหลักสูตรและวิธีการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร. กรุงเทพฯ. 256 น.

สมจิตต์ กล้ากลั่น. อดีตอาจารย์ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร. สัมภาษณ์. 20 กุมภาพันธ์ 2543.

สุวิทย์ กาญจนพันธ์. 2531. การออกแบบสตูดิโอเบื้องต้น, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง. กรุงเทพฯ. 346 น.

โสทัดศนศึกษา, ภาควิชา. 2533. สื่อเทคโนโลยีการศึกษา, พิมพ์ครั้งที่ 6. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 380 น.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร
หลักสูตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)
สาขาเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตพืช

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	79	หน่วยกิต
องค์ประกอบของหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	4	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
เลือกเรียน	2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8	หน่วยกิต
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	64	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตพืช	24	หน่วยกิต
บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

รายชื่อวิชาในแต่ละหมวด และจำนวนหน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	
บังคับเรียน	2 หน่วยกิต
03010010 ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร	2 (2-0)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
บังคับเรียน	8 หน่วยกิต
05100162 เคมีอินทรีย์	3 (2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

05200153 จุลชีววิทยา 3 (2-3)

05400170 สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร 2 (2-0)

เลือกเรียน 2 หน่วยกิต

เลือกเรียน 1 วิชา จากวิชาในกลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ ซึ่ง

เปิดสอนตามหลักสูตรของภาควิชาภาษาและสังคม ตามตัวอย่างของวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

03020050 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 2 (2-1)

03020051 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2 2 (2-1)

03010050 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อความหมาย 2 (2-0)

03010052 การสนทนาและอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ 2 (2-0)

03010057 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 2 (2-0)

ฯลฯ

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

03100002 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 2 (2-0)

03100005 เศรษฐศาสตร์ผู้บริโภค 2 (2-0)

03100021 หลักการตลาด 2 (2-0)

03100031 การบริหารธุรกิจ 2 (2-0)

03100051 หลักการบัญชี 2 (2-0)

03100061 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป 2 (2-0)

03100075 การพัฒนาชุมชน 2 (2-0)

ฯลฯ

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

03150002 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 2 (2-0)

03150016 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ 2 (2-0)

03150031 นันทนาการเบื้องต้น 2 (2-0)

03150050 สารนิเทศศาสตร์ 2 (2-0)

03150062 อารยธรรมไทย 2 (2-0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03150064	มนุษย์และวิทยาศาสตร์	2 (2-0)
03150091	การใช้ภาษาเพื่อการติดต่อ ฯลฯ	2 (2-0)

หมวดวิชาเฉพาะ	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)	
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
03200001	หลักการศึกษาศึกษา	2 (2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2 (2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2 (2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2 (1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2 (2-0)
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2 (2-0)
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
03200007	การอาชีพศึกษา	2 (2-0)
03200009	สภาพการเรียนรู้	2 (2-0)
03200010	การศึกษานอกระบบ	2 (2-0)
03200011	ปรัชญาการศึกษา	2 (2-0)
03200012	การศึกษาหลักสูตร	2 (2-0)
03200013	การผลิตสื่อการเรียนการสอน	2 (2-0)
03200014	สถิติการศึกษา	2 (2-0)
03200015	โครงสร้างและหน้าที่ทางสังคมของการศึกษา	2 (2-0)
03200016	กฎหมายการศึกษาและระเบียบปฏิบัติวิชาชีพ	2 (2-0)
03200017	การถ่ายภาพทางการศึกษา	2 (1-3)
03200018	โทรทัศน์เพื่อการศึกษา	2 (1-3)
03200019	หลักพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2 (1-3)
03200020	การออกแบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการศึกษา	2 (1-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
03600001 การสอนวิชาเฉพาะ		3 (2-3)
03600002 การสอนแบบจุลภาค		2 (0-6)
03600003 การฝึกสอน		6 (0-18)
03600004 สัมมนาการสอน		1 (0-2)
03600005 องค์การวิชาชีพศึกษาศาสตร์		2 (2-0)
03600006 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร		3 (2-3)
03600007 การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและการเกษตร		2 (2-0)
03600099 ปัญหาพิเศษ		3 (0-9)
เลือกเรียน		
03600008 การศึกษากิจการเกษตร		2 (2-0)
03600009 การศึกษารัฐกิจเกษตร		3 (3-0)
03600010 การศึกษาเพื่อส่งเสริมการเกษตร		2 (2-0)
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตพืช	24	หน่วยกิต
บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
03611100 เทคโนโลยีการผลิตพืช		3 (3-0)
03611101 เทคโนโลยีการใช้ที่ดิน		3 (3-0)
03612102 เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช		3 (2-3)
03612103 เทคโนโลยีการป้องกันและการกำจัดศัตรูพืช		3 (2-3)
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
03610104 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน		3 (2-3)
03610105 ธาตุอาหารพืช		3 (2-3)
03610106 เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย		3 (2-3)
03610107 เทคนิคการปลูกพืชไร่ดิน		3 (2-3)
03610108 ขุดดินวิทยาและการชลประทานเพื่อการเกษตร		3 (3-0)
03610109 ระบบการปลูกพืช		3 (3-0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03610110	วิทยาการปลูกพืชผัสน้ำมันธรรมชาติ	3 (3-0)
03610111	พืชอุตสาหกรรม	3 (3-0)
03610112	ธัญพืช	3 (2-3)
03610113	พืชเส้นใย	3 (3-0)
03610114	พืชน้ำมัน	3 (3-0)
03610115	พืชหัว	3 (3-0)
03610116	พืชอาหารสัตว์	3 (2-3)
03610117	การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	3 (3-0)
03610118	วิทยาการเมล็ดพันธุ์	3 (2-3)
03610119	หลักการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3 (3-0)
03610120	วิทยาการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ในเขตร้อนชื้น	3 (2-3)
03610121	ผักเศรษฐกิจ	3 (2-3)
03610122	ไม้ผลเศรษฐกิจ	3 (2-3)
03610123	การผลิตไม้ดอก	3 (2-3)
03610124	การผลิตไม้ประดับ	3 (2-3)
03610125	การผลิตกล้วยไม้	3 (2-3)
03610126	การผลิตเห็ด	3 (2-3)
03610127	พืชสมุนไพร	3 (2-3)
03610128	การจำแนกพันธุ์ไม้	3 (2-3)
03610129	การบริหารเรือนเพาะชำ	3 (2-3)
03610130	การวางแผนและจัดตกแต่งสถานที่	3 (2-3)
03610131	เทคนิคการขยายพันธุ์พืช	3 (2-3)
03610132	หญ้าและสนามหญ้า	3 (2-3)
03610133	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3 (2-3)
03610134	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลทางการเกษตร	3 (2-3)
03610135	วิทยาการไฮสอร์โวมินพืช	3 (2-3)
03610136	วัชพืชและการป้องกันกำจัด	3 (2-3)
03610137	การป้องกันกำจัดโรคพืช	3 (2-3)
03610138	การเลี้ยงผึ้งเป็นการค้า	3 (2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03610139	การป้องกันการทำจัดแมลงศัตรูพืช	3 (2-3)
03610140	แมลงศัตรูในโรงเก็บ	3 (3-0)
03610141	โรคของพืชไร่	3 (2-3)
03610142	โรคของผักและไม้ผล	3 (2-3)
03610143	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ	3 (2-3)
03610144	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ	3 (2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)

เลือกเรียน

3

หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

หรือคณะ

อื่น ๆ ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนการศึกษา (ภาคปกติ)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)
03010010	ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร	2 (2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2 (2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2 (2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2 (1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2 (2-0)
05100162	เคมีอินทรีย์	3 (2-3)
05200153	จุลชีววิทยา	3 (2-3)
03-----	วิชาเลือกทางวิชาศึกษาทั่วไป	2 (2-0)
03610----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช	3 (2-3)
รวม		21 (17-12)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2 (2-0)
03600001	การสอนวิชาเฉพาะ	3 (2-3)
03611100	เทคโนโลยีการผลิตพืช	3 (3-0)
03611101	เทคโนโลยีการใช้ที่ดิน	3 (3-0)
05400170	สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร	2 (2-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2 (2-0)
03610----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช	3 (2-3)
รวม		20 (18-6)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี ที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
03200001	หลักการศึกษาศาสตร์	2	(2-0)
03600002	การสอนแบบจุลภาค	2	(0-6)
03600005	องค์การวิชาชีพศึกษาเกษตร	2	(2-0)
03600006	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร	3	(2-3)
03600007	การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและการเกษตร	2	(2-0)
03612102	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3	(2-3)
03612103	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	3	(2-3)
0320----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2	(2-0)
03610----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช 3		(2-3)
รวม		22	(16-18)

ปี ที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
03600003	การฝึกสอน	6	(0-18)
03600004	สัมมนาการสอน	1	(0-2)
03600099	ปัญหาพิเศษ	3	(0-9)
03610----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช 3		(2-3)
-----	วิชาเลือกเสรี	3	(3-0)
รวม		16	(5-32)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนการศึกษา (ภาคสมทบ)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03010010	ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร	2	(2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2	(2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2	(2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2	(1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2	(2-0)
03600001	การสอนวิชาเฉพาะ	3	(2-3)
05100162	เคมีอินทรีย์	3	(2-3)
05200153	จุลชีววิทยา	3	(2-3)
03-----	วิชาเลือกทางวิชาศึกษาทั่วไป	2	(2-0)
รวม		21	(17-12)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2	(2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2	(2-0)
03600002	การสอนแบบจุลภาค	2	(0-6)
03611100	เทคโนโลยีการผลิตพืช	3	(3-0)
03611101	เทคโนโลยีการใช้ที่ดิน	3	(3-0)
05400170	สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร	2	(2-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2	(2-0)
03610----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช	3	(2-3)
03610----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช	3	(2-3)
รวม		22	(18-12)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)
สาขาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	79	หน่วยกิต
องค์ประกอบของหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	4	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
เลือกเรียน	2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8	หน่วยกิต
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	64	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตสัตว์	24	หน่วยกิต
บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

รายชื่อวิชาในแต่ละหมวด และจำนวนหน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์		
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
03010010 ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร		2 (2-0)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
05100162 เคมีอินทรีย์		3 (2-3)
05200153 จุลชีววิทยา		3 (2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

05400170 สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร 2 (2-0)

เลือกเรียน 2 หน่วยกิต

เลือกเรียน 1 วิชา จากวิชาในกลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ ซึ่ง
เปิดสอนตามหลักสูตรของภาควิชาภาษาและสังคม ตามตัวอย่างของวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

03020050 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 2 (2-1)

03020051 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2 2 (2-1)

03010050 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อความหมาย 2 (2-0)

03010052 การสนทนาและอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ 2 (2-0)

03010057 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 2 (2-0)

ฯลฯ

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

03100002 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 2 (2-0)

03100005 เศรษฐศาสตร์ผู้บริโภค 2 (2-0)

03100021 หลักการตลาด 2 (2-0)

03100031 การบริหารธุรกิจ 2 (2-0)

03100051 หลักการบัญชี 2 (2-0)

03100061 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป 2 (2-0)

03100075 การพัฒนาชุมชน 2 (2-0)

ฯลฯ

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

03150002 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 2 (2-0)

03150016 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ 2 (2-0)

03150031 นันทนาการเบื้องต้น 2 (2-0)

03150050 สารนิเทศศาสตร์ 2 (2-0)

03150062 อารยธรรมไทย 2 (2-0)

03150064 มนุษย์และวิทยาศาสตร์ 2 (2-0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03150091 การใช้ภาษาเพื่อการติดต่อ 2 (2-0)
ฯลฯ

หมวดวิชาเฉพาะ	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18 หน่วยกิต
บังคับเรียน	14 หน่วยกิต
03200001 หลักการศึกษา	2 (2-0)
03200002 จิตวิทยาการศึกษา	2 (2-0)
03200003 วิธีสอนทั่วไป	2 (2-0)
03200004 สื่อการเรียนการสอน	2 (1-3)
03200005 การประเมินผลการเรียนการสอน	2 (2-0)
03200006 ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
03200008 หลักการแนะแนว	2 (2-0)
เลือกเรียน	4 หน่วยกิต
03200007 การอาชีพศึกษา	2 (2-0)
03200009 สภาพการเรียนรู้	2 (2-0)
03200010 การศึกษานอกระบบ	2 (2-0)
03200011 ปรัชญาการศึกษา	2 (2-0)
03200012 การศึกษาหลักสูตร	2 (2-0)
03200013 การผลิตสื่อการเรียนการสอน	2 (2-0)
03200014 สถิติการศึกษา	2 (2-0)
03200015 โครงสร้างและหน้าที่ทางสังคมของการศึกษา	2 (2-0)
03200016 กฎหมายการศึกษาและระเบียบปฏิบัติวิชาชีพ	2 (2-0)
03200017 การถ่ายภาพทางการศึกษา	2 (1-3)
03200018 โทรทัศน์เพื่อการศึกษา	2 (1-3)
03200019 หลักพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2 (1-3)
03200020 การออกแบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการศึกษา	2 (1-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
03600001 การสอนวิชาเฉพาะ		3 (2-3)
03600002 การสอนแบบจุลภาค		2 (0-6)
03600003 การฝึกสอน		6 (0-18)
03600004 สัมมนาการสอน		1 (0-2)
03600005 องค์การอาชีวศึกษาเกษตร		2 (2-0)
03600006 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร		3 (2-3)
03600007 การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและการเกษตร		2 (2-0)
03600099 ปัญหาพิเศษ		3 (0-9)
เลือกเรียน		
03600008 การศึกษาการบริหารการเกษตร		2 (2-0)
03600009 การศึกษารัฐกิจเกษตร		3 (3-0)
03600010 การศึกษาเพื่อส่งเสริมการเกษตร		2 (2-0)
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีการเกษตร – การผลิตสัตว์	24	หน่วยกิต
บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
03621200 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์		3 (3-0)
03621201 เทคโนโลยีอาหารสัตว์		3 (2-3)
03622202 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลจากสัตว์		3 (2-3)
03622203 เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์		3 (3-0)
03620204 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำจืด		3 (2-3)
03620205 การผสมเทียม		3 (2-3)
03620206 การขายส่งและการขายปลีกเนื้อสัตว์		3 (3-0)
03620207 การผลิตสัตว์ปีกให้เนื้อเป็นการค้า		3 (2-3)
03620208 การผลิตสุกรเป็นการค้า		3 (2-3)
03620209 การผลิตนํ้านมเป็นการค้า		3 (2-3)
03620210 การผลิตไข่เป็นการค้า		3 (2-3)
03620211 การใช้ประโยชน์จากของเสียในฟาร์มเลี้ยงสัตว์		3 (2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03620212	นมและผลิตภัณฑ์นม	3 (2-3)
03620213	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์เป็นการค้า	3 (2-3)
03620214	การทำฟาร์มในทะเล	3 (2-3)
03620215	การเลี้ยงปลาสวยงามเป็นการค้า	3 (2-3)
03620216	ผลิตภัณฑ์ปลาและกรรมวิธีในการแปรรูป	3 (2-3)
03620217	เทคโนโลยีการฆ่าสัตว์	3 (2-3)
03620218	เทคโนโลยีการผลิตแก๊สชีวภาพ	3 (1-4)
03620219	การเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ	3 (2-3)
03620220	โรคสัตว์เศรษฐกิจ	3 (3-0)
03620221	การเลี้ยงในสัตว์เลี้ยง	3 (3-0)
03620222	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	3 (3-0)
03620223	การตลาดสัตว์ปีก	3 (2-3)
03620224	เทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเป็นการค้า	3 (2-3)
03620225	เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำเป็นการค้า	3 (3-0)
03620226	โรคของปลา	3 (3-0)
03620227	การผสมเทียมปลา	3 (2-3)
03620228	การเลี้ยงกระต่าย	3 (2-3)
03620229	การจัดการเนื้อสัตว์	3 (2-3)
03620230	คอมพิวเตอร์เพื่อเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3 (2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)

เลือกเรียน

3

หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมหรือคณะอื่น ๆ

ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนการศึกษา (ภาคปกติ)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03010010	ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร	2	(2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2	(2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2	(2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2	(1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2	(2-0)
05100162	เคมีอินทรีย์	3	(2-3)
05200153	จุลชีววิทยา	3	(2-3)
03-----	วิชาเลือกทางวิชาศึกษาทั่วไป	2	(2-0)
03620----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์	3	(2-3)
รวม		21	(17-12)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2	(2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2	(2-0)
03600001	การสอนวิชาเฉพาะ	3	(2-3)
03621200	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3	(3-0)
03621201	เทคโนโลยีอาหารสัตว์	3	(2-3)
05400170	สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร	2	(2-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2	(2-0)
03620----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์	3	(2-3)
รวม		20	(17-9)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
03200001	หลักการศึกษาศึกษา	2	(2-0)
03600002	การสอนแบบจุลภาค	2	(0-6)
03600005	องค์การอาชีพศึกษาเกษตร	2	(2-0)
03600006	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร	3	(2-3)
03600007	การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและการเกษตร	2	(2-0)
03622202	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์	3	(2-3)
03622203	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	(3-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2	(2-0)
03620----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์3		(2-3)
	รวม	22	(17-15)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)
03600003	การฝึกสอน	6	(0-18)
03600004	สัมมนาการสอน	1	(0-2)
03600099	ปัญหาพิเศษ	3	(0-9)
03620----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์3		(2-3)
-----	วิชาเลือกเสรี	3	(3-0)
	รวม	16	(5-32)

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร **79** **(56-68)**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนการศึกษา (ภาคสมทบ)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)
03010010	ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร	2 (2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2 (2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2 (2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2 (1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2 (2-0)
03600001	การสอนวิชาเฉพาะ	3 (2-3)
05100162	เคมีอินทรีย์	3 (2-3)
05200153	จุลชีววิทยา	3 (2-3)
03-----	วิชาเลือกทางวิชาศึกษาทั่วไป	2 (2-0)
รวม		21 (17-12)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2 (2-0)
03600002	การสอนแบบจุลภาค	2 (0-6)
03600006	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร	3 (2-3)
03621200	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3 (3-0)
03621201	เทคโนโลยีอาหารสัตว์	3 (2-3)
05400170	สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร	2 (2-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2 (2-0)
03620----	วิชาเลือกทางเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์3	(2-3)
รวม		22 (17-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

สาขาอุตสาหกรรมเกษตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	79	หน่วยกิต
องค์ประกอบของหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	2	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
บังคับเรียน	2	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8	หน่วยกิต
บังคับเรียน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	68	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป	18	หน่วยกิต
บังคับเรียน	14	หน่วยกิต
เลือกเรียน	4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	20	หน่วยกิต
บังคับเรียน	20	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	30	หน่วยกิต
บังคับเรียน	18	หน่วยกิต
เลือกเรียน	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวิชาในแต่ละหมวด และจำนวนหน่วยกิต

หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป

หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

บ้ังคั้บเรียน	2	หน่วยกิต
05400170 สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร		2 (2-0)

กลุ่มวิชาภาษา/สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์

บ้ังคั้บเรียน	2	หน่วยกิต
03010010 ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร		2 (2-0)

เลือกเรียน 4 หน่วยกิต

เลือกเรียน 2 วิชา จากวิชาในกลุ่มวิชาภาษา/สังคม/มนุษยศาสตร์

ซึ่ง

เปิดสอนตามหลักสูตรของภาควิชาภาษาและสังคมตามตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

03020050 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1	2 (2-1)
03020051 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2	2 (2-1)
03010050 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อความหมาย	2 (2-0)
03010052 การสนทนาและอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ	2 (2-0)
03010057 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม	2 (2-0)

ฯลฯ

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

03100002 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	2 (2-0)
03100005 เศรษฐศาสตร์ผู้บริโภค	2 (2-0)
03100021 หลักการตลาด	2 (2-0)
03100031 การบริหารธุรกิจ	2 (2-0)
03100051 หลักการบัญชี	2 (2-0)
03100061 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป	2 (2-0)
03100075 การพัฒนาชุมชน	2 (2-0)

ฯลฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

03150002	ปรัชญาวิทยาศาสตร์	2 (2-0)
03150016	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	2 (2-0)
03150031	นันทนาการเบื้องต้น	2 (2-0)
03150050	สารนิเทศศาสตร์	2 (2-0)
03150062	อารยธรรมไทย	2 (2-0)
03150064	มนุษย์และวิทยาศาสตร์	2 (2-0)
03150091	การใช้ภาษาเพื่อการติดต่อ	2 (2-0)
	ฯลฯ	

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป

หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)

18

หน่วยกิต

บังคับเรียน

14

หน่วยกิต

03200001	หลักการศึกษ	2 (2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2 (2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2 (2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2 (1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2 (2-0)
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2 (2-0)

เลือกเรียน

4

หน่วยกิต

03200007	การอาชีพศึกษา	2 (2-0)
03200009	สภาพการเรียนรู้	2 (2-0)
03200010	การศึกษานอกระบบ	2 (2-0)
03200011	ปรัชญาการศึกษา	2 (2-0)
03200012	การศึกษาหลักสูตร	2 (2-0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03200013	การผลิตสื่อการเรียนการสอน	2 (2-0)
03200014	สถิติการศึกษา	2 (2-0)
03200015	โครงสร้างและหน้าที่ทางสังคมของการศึกษา	2 (2-0)
03200016	กฎหมายการศึกษาและระเบียบปฏิบัติวิชาชีพ	2 (2-0)
03200017	การถ่ายภาพทางการศึกษา	2 (1-3)
03200018	โทรทัศน์เพื่อการศึกษา	2 (1-3)
03200019	หลักพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2 (1-3)
03200020	การออกแบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการศึกษา	2 (1-3)

กลุ่มวิชาครุศาสตร์เกษตร	22	หน่วยกิต
บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
03600001	การสอนวิชาเฉพาะ	3 (2-3)
03600002	การสอนแบบจุลภาค	2 (0-6)
03600003	การฝึกสอน	6 (0-18)
03600004	สัมมนาการสอน	1 (0-2)
03600006	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร	3 (2-3)
03600007	การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและการเกษตร	2 (2-0)
03600099	ปัญหาพิเศษ	3 (0-9)
เลือกเรียน		
03600008	การศึกษาการบริหารการเกษตร	2 (2-0)
03600009	การศึกษารัฐกิจเกษตร	3 (3-0)
03600010	การศึกษาเพื่อส่งเสริมการเกษตร	2 (2-0)

กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	30	หน่วยกิต
บังคับเรียน	18	หน่วยกิต
03631100	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3 (3-0)
03631101	เคมีอาหาร	3 (2-3)
03631102	กระบวนการแปรรูปอาหาร	3 (2-3)
03632103	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3 (2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03632104	มาตรฐานและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร	3 (3-0)
03632105	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3 (3-0)

เลือกเรียน	18	หน่วยกิต
03630106	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3 (2-3)
03630107	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลเกษตร	3 (3-0)
03630108	การขนถ่ายวัสดุ	3 (2-3)
03630109	เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้	3 (2-3)
03630110	การกำจัดของเสียออกจากโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0)
03630111	เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3 (2-3)
03630112	หลักการบรรจุ	3 (3-0)
03630113	เทคโนโลยีการแปรรูปนม	3 (2-3)
03630114	เทคโนโลยีการแปรรูปสัตว์น้ำ	3 (2-3)
03630115	เทคโนโลยีของไขมันและน้ำมันบริโภค	3 (2-3)
03630116	การออกแบบภาชนะบรรจุ	3 (2-3)
03630117	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0)
03630118	เทคโนโลยีการหมักในอุตสาหกรรม	3 (2-3)
03630119	เทคโนโลยีเบเกอรี่	3 (2-3)
03630120	เทคโนโลยีของฉนวนพีช	3 (2-3)
03630121	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (2-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)

เลือกเรียน 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือคณะ

อื่น ๆ ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03010010	ภาษาอังกฤษครุศาสตร์เกษตร	2	(2-0)
03200002	จิตวิทยาการศึกษา	2	(2-0)
03200003	วิธีสอนทั่วไป	2	(2-0)
03200004	สื่อการเรียนการสอน	2	(1-3)
03200005	การประเมินผลการเรียนการสอน	2	(2-0)
03631100	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3	(3-0)
03631101	เคมีอาหาร	3	(2-3)
036301---	วิชาเลือกทางอุตสาหกรรมเกษตร	3	(2-3)
036301---	วิชาเลือกทางอุตสาหกรรมเกษตร	3	(2-3)
รวม		22	(18-12)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03200006	ระเบียบวิธีวิจัย	2	(2-0)
03200008	หลักการแนะแนว	2	(2-0)
03600001	การสอนวิชาเฉพาะ	3	(2-3)
03600006	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเกษตร	3	(2-3)
03631102	กระบวนการแปรรูปอาหาร	3	(2-3)
05400170	สถิติประยุกต์สำหรับครุศาสตร์เกษตร	2	(2-0)
03-----	วิชาเลือกทางวิชาศึกษาทั่วไป	2	(2-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2	(2-0)
036301---	วิชาเลือกทางอุตสาหกรรมเกษตร	3	(2-3)
รวม		22	(18-12)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03200001	หลักการศึกษาศึกษา	2	(2-0)
03600002	การสอนแบบจุลภาค	2	(0-6)
03600007	การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและการเกษตร	2	(2-0)
03632103	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3	(2-3)
03632104	มาตรฐานและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร	3	(3-0)
03632105	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3	(3-0)
03-----	วิชาเลือกทางวิชาศึกษาทั่วไป	2	(2-0)
0320-----	วิชาเลือกทางวิชาชีพครูทั่วไป	2	(2-0)
036301--	วิชาเลือกทางอุตสาหกรรมเกษตร	3	(2-3)
รวม		22	(18-12)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ)	
03600003	การฝึกสอน	6	(0-18)
03600004	สัมมนาการสอน	1	(0-2)
03600099	ปัญหาพิเศษ	3	(0-9)
-----	วิชาเลือกเสรี	3	(3-0)
รวม		13	(3-29)
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		79	(57-65)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตรหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Agricultural Education

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ครุศาสตร์เกษตร)

อักษรย่อ (ไทย) วท.ม. (ครุศาสตร์เกษตร)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Master of Science (Agricultural Education)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) M.S. (Agricultural Education)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายวิชา

วิชาบังคับ	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607101	ปรัชญาการศึกษาเกษตร (Philosophy of Agricultural Education)	2(2-0)
03607102	สถิติการวิจัยทางการศึกษาเกษตร (Statistics in Agricultural Education)	(2-0)
03607103	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาเกษตร (Research Methodology in Agricultural Education Development)	(2-0)
03607104	การพัฒนาหลักสูตรการศึกษาเกษตร (Curriculum Development in Agricultural Education)	(2-0)
03607105	การพัฒนาการจัดการศึกษาเกษตร (Management in Agricultural Education Development)	(2-0)
03607106	การบริหาร การนิเทศ และวิธีการฝึกอบรม (Administration, Supervision and Training in Agricultural Education)	(3-0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03607107	การฝึกปฏิบัติและสัมมนา (Practical and Seminar)	3(1-4)
03607109	การวางแผนการสอนวิชาเกษตรและการดำเนินการ (Teaching Plan and Procedure in Agriculture)	3(2-3)
03607110	นวัตกรรมการศึกษาเพื่อการสอนวิชาเกษตร (Educational Innovation for Teaching Agriculture)	2(2-0)
03607111	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเกษตร (Computer Assisted for Instruction in Agriculture)	3(2-3)

วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607998	วิทยานิพนธ์ (Thesis 1)	6(0-18)
03607999	วิทยานิพนธ์ (thesis 2)	6(0-18)

วิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607108	การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาต่อเนื่องสำหรับเกษตรกร (Adult and Continuation Education in Agriculture)	2(2-0)
03607112	การผลิตวัสดุเทคโนโลยีการศึกษาวิชาชีพเกษตร (Production of Instructional Materials in Agricultural Education)	3(2-3)
03607113	โครงการและองค์การทางการศึกษาเกษตร (Program and Organization in Agricultural Education)	2(2-0)
03607114	การจัดการฟาร์มในสถานศึกษา (School Farm Management)	2(2-0)
03607115	การวางแผนและการประเมินผลโครงการการศึกษาเกษตร (Program Planing and Evaluation in Agricultural Education)	2(2-0)
03607116	สหกรณ์การเกษตรและการจัดการ (Agricultural Cooperative and Management)	2(2-0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03607117	การพัฒนาภาวะผู้นำเกษตรกร (Leadership Training in Agriculture)	2(2-0)
03607118	การผลิตพืชแผนใหม่ (Modern System of Plant Production)	2(2-0)
03607119	การผลิตสัตว์แผนใหม่ (Modern System of Animal Production)	2(2-0)
03607120	หลักการและความรู้ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร (Principle and Knowledge of Agricultural Product Processing)	2(2-0)
03607121	การจัดการเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานฟาร์มสถานศึกษา (School Farm Tools, Material and Equipment Management)	2(1-3)
03607122	การศึกษาเกษตรในต่างประเทศ (Agricultural Education in Some Foreign Countries)	2(2-0)
03607123	การเลือกศึกษาปัญหาเฉพาะ (Selected Advance Topic)	2(0-4)
03607124	เทคโนโลยีเกษตรธรรมชาติ (Technology of Natural Agriculture)	2(2-0)
03607125	วนเกษตร (Agroforestry)	2(2-0)
03607126	สิ่งแวดล้อม (Environment)	2(2-0)
03607127	เทคนิคการปลูกพืชไร้ดิน (Hydroponics Technique for Plant Production)	3(2-3)
03607128	วิทยาการบังคับการผลิตพืช (Technology on Forcing Plant Production)	3(3-0)
03607129	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Tissue Culture Technology)	3(2-3)
03607130	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลการเกษตร (Post-Harvesting Utilization and Handing of Agricultural Products)	3(2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03607131	เทคโนโลยีการผสมเทียม (Technology of Artificial Insemination)	3(2-3)
03607132	การใช้ประโยชน์จากของเสียในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Recycle of Farm Animal Waste)	3(2-3)
03607133	ผลิตภัณฑ์ปลาและกรรมวิธีในการแปรรูป (Fish Product and Processing)	3(2-3)
03607134	เทคโนโลยีการผลิตแก๊สชีวภาพ (Bio-Gas Production Technology)	3(2-3)
03607135	การจัดการเนื้อสัตว์ (Meat Management)	3(2-3)
03607136	เทคโนโลยีการฆ่าสัตว์ (Livestock Slaughter Technology)	3(2-3)
03607137	การประมาณองค์ประกอบทางสถิติสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Statistical Component Estimation in Animal Breeding)	2(2-0)
03607138	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง (Advanced Animal Breeding)	3(3-0)
03607139	เทคโนโลยีชีวภาพในสัตว์เศรษฐกิจ (Biotechnology in Farm Animal)	3(2-3)
03607140	เทคนิคทางคอมพิวเตอร์สำหรับวิจัยทางการเกษตร (Computer Techniques for Agricultural Research)	3(2-3)
03607141	กระบวนการแปรรูปอาหารขั้นสูง (Advanced Food Processing)	3(2-3)
03607142	หลักการบรรจุ (Principle of Packing)	3(3-0)
03607143	เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ (Technology of Fruit and Vegetable Processing)	3(2-3)
03607144	เทคโนโลยีของไขมันและน้ำมันบริโภค (Technology of Edible Fats and Oils)	3(2-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

03607145	การออกแบบภาชนะบรรจุ (Packaging Design)	3(2-3)
03607146	เทคโนโลยีการหมักในอุตสาหกรรม (Industrial Fermentation Technology)	3(2-3)
03607147	เทคโนโลยีเบเกอรี่ (Bakery Technology)	3(2-3)
03607148	เทคโนโลยีของธัญพืช (Cereal Technology)	3(2-3)

แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607101	ปรัชญาการศึกษาเกษตร	2(2-0)
03607102	สถิติการวิจัยทางการศึกษาเกษตร	2(2-0)
03607104	การพัฒนาหลักสูตรการศึกษาเกษตร	2(2-0)
03607109	การวางแผนการสอนวิชาเกษตรและการดำเนินการ	3(2-3)
03607111	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเกษตร	3(2-3)
รวม		12(9-9)

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607103	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาเกษตร	2(2-0)
03607105	การพัฒนาการจัดการศึกษาเกษตร	2(2-0)
03607110	นวัตกรรมการศึกษาเพื่อการสอนวิชาเกษตร	2(2-0)
03607....	วิชาเลือก	2 หรือ 3 (2-0,3-0,2-3)
รวม		10 หรือ 11 (10-0,11-0,10-3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607....	วิชาเลือก	2 หรือ 3 (2-0,3-0,2-3)
03607....	วิชาเลือก	2 หรือ 3 (2-0,3-0,2-3)
03607....	วิชาเลือก	2 หรือ 3 (2-0,3-0,2-3)
0367107	การฝึกปฏิบัติและสัมมนา	2 หรือ 3 (2-0,3-0,2-3)
03607998	วิทยานิพนธ์ 1	6(0-18)
รวม		15 หรือ 18

วิชาเลือก ต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ)
03607999	วิทยานิพนธ์ 2	6(0-18)
รวม		6(0-18)
รวมตลอดหลักสูตร		43-47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
- ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถให้ป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
- แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

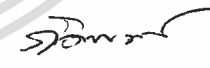
รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
เนื้อหาตรงตามวัตถุประสงค์	✓			
ระยะเวลาในการนำเสนอ		✓		
ความยาวของเนื้อหา	✓			
การลำดับเนื้อหา	✓			

ข้อเสนอแนะ.....

เนื้อหาดี แต่ยังไม่สมบูรณ์ในรายละเอียดที่นำเสนอ

ในเนื้อหาที่นำเสนอที่นำเสนอในเนื้อหาที่ดีไว้แล้ว

สมบูรณ์มากแล้ว


 (นางสาว... ๖๖-๖๖...)
 ผู้ประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินคุณภาพด้านสื่อสำหรับการแนะนำ

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
- ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
- แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
รูปแบบของรายการ	✓			
การนำเข้าสู่เรื่องราว	✓			
การลำดับเนื้อหา	✓			
ระยะเวลาในการนำเสนอ		✓		
คำบรรยาย		✓		
ภาพคมชัด		✓		
สีสันทันของภาพ		✓		
ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย	✓			
ความเข้าใจขณะบรรยาย	✓			
ขนาดของภาพ	✓			
ความเหมาะสมของ แสง สี เสียง		✓		

ข้อเสนอแนะ..... มีความสอดคล้องเหมาะสม กับเทคโนโลยีในการนำเสนอ
 เนื้อหา..... ส่วนซึ่งที่ควรปรับปรุงเพื่อเป็นสื่อ สื่อ การศึกษาเรื่อง
 คือบทเพลงที่ไม่สอดคล้องเนื้อหาเรื่องใน เรื่องเขา ดิว เป็ดดำ
 เมื่อให้รวมบทเพลงวัน

วิมลพร
 (นางวิมลพร น้อยวัน.....)
 ผู้ประเมิน

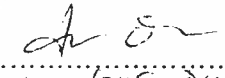
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
 ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
 แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
เนื้อหาตรงตามวัตถุประสงค์	✓			
ระยะเวลาในการนำเสนอ		✓		
ความยาวของเนื้อหา		✓		
การลำดับเนื้อหา	✓			

ข้อเสนอแนะ..... ๑. เนื้อหาในกรณีนำเสนอควรยกตัวอย่างในนิคมเกษตรอินทรีย์
 1 ชั่วโมง 11 นาที ๕๖ วินาที


 (.....)
 ผู้ประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินคุณภาพด้านสื่อสำหรับการแนะนำ

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
- ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
- แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
รูปแบบของรายการ	✓			
การนำเข้าสู่เรื่องราว	✓			
การลำดับเนื้อหา	✓			
ระยะเวลาในการนำเสนอ	✓			
คำบรรยาย		✓		
ภาพคมชัด		✓		
สีสันทันของภาพ	✓			
ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย		✓		
ความเข้าใจขณะบรรยาย		✓		
ขนาดของภาพ	✓			
ความเหมาะสมของ แสง สี เสียง	✓			

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

(.....)
ผู้ประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้