

มติคณะกรรมการสภาวิชาการ

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒

เรื่อง ขอความเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง)  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ด้วย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีความประสงค์เสนอขอความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) ทั้งนี้ สำนักงานบริหารวิชาการและคุณภาพการศึกษาได้ตรวจสอบหลักสูตรแล้ว เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี/ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘/๒๕๕๘ โดยสาระของการขอปรับปรุง เป็นการปรับปรุงแบบไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง โดยจำนวนหน่วยกิตรวมไม่เปลี่ยนแปลง จึงเสนอขอความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๖ หลักสูตร ดังนี้

**ระดับปริญญาตรี ๕ หลักสูตร**

**๑) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์การออกแบบ (หลักสูตร ๕ ปี)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๔)**

โดยผ่านการพิจารณาจาก

- คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๑) เหตุผลการปรับปรุงหลักสูตร

- ขอเพิ่มรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป (เลือกเรียน) จำนวน ๑ รายวิชา เพื่อให้ นักศึกษาได้เลือกเรียนรายวิชาที่มีความหลากหลายและทันสมัยมากขึ้น

๒) สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- ขอเพิ่มรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป (เลือกเรียน) จำนวน ๑ รายวิชา

**กลุ่มวิชาชีพครูทั่วไป (เลือกเรียน)**

๐๓๒๐๖๐๙๖ การวิจัยในชั้นเรียน

๓ (๓-๐-๖)

CLASSROOM RESEARCH

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิด หลักการ ความหมาย และ ความสำคัญ ของการวิจัยในชั้นเรียน ขั้นตอนการวิจัยในชั้นเรียนการออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน การเขียนรายงาน รวมถึงการเขียนโครงการวิจัยในชั้นเรียน แนวทางในการพัฒนาคุณภาพการวิจัยในชั้นเรียน และการนำผลการวิจัยในชั้นเรียนไปใช้เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

Concepts, principles, meaning and importance of classroom research, step of classroom research, classroom research design, writing report Including writing of classroom research projects, guidelines to develop the quality of classroom research, the assessment of classroom research quality and to apply the research results to develop the teaching.



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	๑. คุณธรรม จริยธรรม				๒. ความรู้		๓. ทักษะทางปัญญา			๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ		
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓
๐๓๖๐๖๓๓๘ ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○

- ขอบรับตัวเลขชั่วโมงในวงเล็บ (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) จำนวน ๗ วิชา เพื่อให้มีความเหมาะสมทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ

วิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) (เดิม)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) (ใหม่)
๐๓๖๐๖๒๒๒ ชีววิทยาทางการเกษตร BIOLOGY FOR AGRICULTURE	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๒-๓-๖)
๐๓๖๐๖๒๒๓ จุลชีววิทยาทางการเกษตร MICROBIOLOGY FOR AGRICULTURE	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๒-๓-๖)
๐๓๖๐๖๗๓๒ การสืบค้นข้อมูลและสัมมนา LITERATURE SURVEY AND SEMINAR	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๐-๖-๓)
๐๓๖๐๖๗๐๕ การบริหารและการจัดการธุรกิจเกษตร AGRIBUSINESS ADMINISTRATION AND MANAGEMENT	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๑-๖-๕)
๐๓๖๐๖๗๐๖ การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานทางการเกษตร AGRICULTURAL LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๑-๖-๕)
๐๓๖๐๖๗๐๘ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ BIOTECHNOLOGY PRODUCT INNOVATION	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๒-๓-๖)
๐๓๖๐๖๗๓๕ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร UTILIZATION OF AGRICULTURAL AND AGRO-INDUSTRIAL RESIDUES	๓ (๓-๐-๖)	๓ (๒-๓-๖)

- ขอบรับแก้ไขคำอธิบายรายวิชาเพื่อให้เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนต่อหนึ่งภาคการศึกษา

รายละเอียดเดิม	รายละเอียดใหม่
<p>กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิชาชีพ</p> <p>๐๓๖๐๖๗๑๒ การเรียนรู้ร่วมอุตสาหกรรม ๑ (๐-๓-๐) INDUSTRIAL COOPERATIVE LEARNING วิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE: NONE การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานหรือสถานประกอบการทางการเกษตร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง เรียนรู้และฝึกการใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์</p>	<p>กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิชาชีพ</p> <p>๐๓๖๐๖๗๑๒ การเรียนรู้ร่วมอุตสาหกรรม ๑ (๐-๓-๐) INDUSTRIAL COOPERATIVE LEARNING วิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE: NONE การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานหรือสถานประกอบการทางการเกษตร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง เรียนรู้และฝึกการใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์ทางการ</p>

รายละเอียดเดิม	รายละเอียดใหม่
<p>ทางการเกษตร ในการแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์จริงต่างๆ ทางสถานที่ฝึกงาน ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอผลงานเกี่ยวกับประสบการณ์ที่ได้จากการเรียนรู้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม</p>	<p>เกษตร ในการแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์จริงต่างๆ ทางสถานที่ฝึกงาน ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอผลงานเกี่ยวกับประสบการณ์ที่ได้จากการเรียนรู้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม</p>
<p>Practical training in agricultural product enterprise or company not lesser than <u>500 hours</u> for skillful, learn and practice agricultural biotechnology skills to solve real-world problems in various industrial settings, each submit full report and conduct an oral presentation concerning industrial cooperative- experience.</p>	<p>Practical training in agricultural product enterprise or company not lesser than <u>300 hours</u> for skillful, learn and practice agricultural biotechnology skills to solve real-world problems in various industrial settings, each submit full report and conduct an oral presentation concerning industrial cooperative- experience.</p>

**๓) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบสภาพแวดล้อมภายใน (หลักสูตร ๕ ปี)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๙)**

โดยผ่านการพิจารณาจาก

- คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๑) เหตุผลการปรับปรุงหลักสูตร

- ขอแก้ไขชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อย่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙

๒) สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- ขอแก้ไขชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ

จากเดิม B.S.I.Ed. (Interior Environmental Design)

แก้ไขเป็น B.S.Ind.Ed. (Interior Environmental Design)

**๔) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์การออกแบบ (หลักสูตร ๕ ปี) (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๙)**

โดยผ่านการพิจารณาจาก

- คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๑) เหตุผลการปรับปรุงหลักสูตร

- ขอแก้ไขชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อย่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙

๒) สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- ขอแก้ไขชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ

จากเดิม B.S.I.Ed. (Design Education)

แก้ไขเป็น B.S.Ind.Ed. (Design Education)

**๕) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม (หลักสูตร ๕ ปี)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐)**

โดยผ่านการพิจารณาจาก

- คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๑) เหตุผลการปรับปรุงหลักสูตร

- ขอแก้ไขชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อย่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙

๒) สารระในการปรับปรุงแก้ไข

- ขอแก้ไขชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ

จากเดิม B.S.I.Ed. (Architecture)

แก้ไขเป็น B.S.Ind.Ed. (Architecture)

**ระดับบัณฑิตศึกษา ๑ หลักสูตร**

**๑) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๙)**

โดยผ่านการพิจารณาจาก

- คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๑) เหตุผลการปรับปรุงหลักสูตร

- ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน ๑ ท่าน เนื่องจาก รศ.ดร.ปิยะ ศุภราสุวัฒน์ ไปเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม (หลักสูตร ๔ ปี) โดยเปลี่ยน ผศ.ดร.วรวิทย์ สมหา เข้ามาทำหน้าที่ทดแทน

๒) สารระในการปรับปรุงแก้ไข

- ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ลำดับที่ ๒ จำนวน ๑ ท่าน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)		อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	
๑. รศ.ดร.กิติพงศ์ มะโน (ครุศาสตร์วิศวกรรม)	ปร.ด. (นาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี) วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) (เกียรติคุณอันดับสอง)	๑. รศ.ดร.กิติพงศ์ มะโน (ครุศาสตร์วิศวกรรม)	ปร.ด. (นาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี) วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) (เกียรติคุณอันดับสอง)
๒. รศ.ปิยะ ศุภราสุวัฒน์ (ครุศาสตร์วิศวกรรม)	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) (เกียรติคุณอันดับหนึ่ง)	๒. ผศ.ดร.วรวิทย์ สมหา (ครุศาสตร์วิศวกรรม)	Ph.D. (Electrical Engineering) วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
๓. ผศ.ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ (ครุศาสตร์วิศวกรรม)	Ph.D. (Education) M.S. (Industrial Technology) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) (เกียรติคุณอันดับหนึ่ง)	๓. ผศ.ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ (ครุศาสตร์วิศวกรรม)	Ph.D. (Education) M.S. (Industrial Technology) ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) (เกียรติคุณอันดับหนึ่ง)

มติที่ประชุม ๑. เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) ของ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน ๖ หลักสูตร ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

- ๑) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์การออกแบบ (หลักสูตร ๕ ปี)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๔)
- ๒) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (ต่อเนื่อง)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐)
- ๓) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบสภาพแวดล้อมภายใน  
(หลักสูตร ๕ ปี) (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๙)
- ๔) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์การออกแบบ (หลักสูตร ๕ ปี)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๙)
- ๕) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม (หลักสูตร ๕ ปี)  
(การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐)

ระดับบัณฑิตศึกษา

- ๑) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๙)

๒. ให้นำเสนอคณะกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านวิชาการ เพื่อโปรดพิจารณาก่อนเสนอ สภาสถาบันต่อไป

ที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิชาการ  
เมื่อวันอังคารที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อริญญา วลัยรัชต์)  
กรรมการและเลขานุการ