



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการและบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โทร. 1519

ที่ อว 0605.4(1)/ก ๒๕๓

วันที่ 15 กันยายน 2563

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์แนวปฏิบัติที่ดี ด้านการบริหารการจัดการ /การดำเนินงานของหลักสูตร

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการสถาบัน-สำนัก-ศูนย์

ตามที่ฝ่ายวิชาการและบัณฑิตศึกษา ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การวิเคราะห์ กลยุทธ์ของหลักสูตรตามเกณฑ์ EdPEx และแนวทางที่ดีในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2) ในระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน 2563 ณ วิชชั่งทรี ขอนแก่น รีสอร์ท จังหวัดขอนแก่น โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์การศึกษาที่เป็นเลิศ EdPEx เพื่อวิเคราะห์ กลยุทธ์ของหลักสูตรตามเกณฑ์ EdPEx และเพื่อแนวทางที่ดีในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2) เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น โดยในการจัดโครงการในหัวข้อดังกล่าวได้มีการแลกเปลี่ยน เรียนรู้เพื่อได้แนวปฏิบัติที่ดี ด้านการจัดการเรียนการสอน/การผลิตบัณฑิต/การบริหารการจัดการ /การ ดำเนินงานของหลักสูตร ในหัวข้อ “การวิเคราะห์กลยุทธ์ของหลักสูตรตามเกณฑ์ EdPEx และแนวทางที่ดี ในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2)” ดังรายละเอียดที่แนบ

ในการนี้คณะวิทยาศาสตร์ จึงขอประชาสัมพันธ์มายังคณาจารย์ บุคลากรในคณะ และ หน่วยงานของท่าน เพื่อจะได้ทราบและนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ศาสตราจารย์ ไพร่อน ประมวล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

แนวปฏิบัติที่ดี

เรื่อง การวิเคราะห์กลยุทธ์ของหลักสูตรตามเกณฑ์ EdPEEx และแนวทางที่ดีในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2)
ในระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน 2563 ณ วิชชิ่งทรี ขอนแก่น รีสอร์ท จังหวัดขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์โครงการ

- 1.1 เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์การศึกษาที่เป็นเลิศ EdPEEx
- 1.2 เพื่อวิเคราะห์กลยุทธ์ของหลักสูตรตามเกณฑ์ EdPEEx และเพื่อแนวทางที่ดีในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2)
- 1.3 เพื่อให้ได้แนวทางปฏิบัติที่ดีในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2)

2. เป้าหมายของการดำเนินงาน

- 2.1 หลักสูตรสามารถวิเคราะห์การนำองค์กร ซึ่งประกอบด้วย วิสัยทัศฯ พันธกิจ ค่านิยม สมรรถนะหลัก และ วิธีการกำกับดูแลงาน ของแต่ละหลักสูตรได้
- 2.2 หลักสูตรสามารถนำกลยุทธ์สู่เป้าหมายของหลักสูตรได้
- 2.3 หลักสูตรมีแนวทางปฏิบัติที่ดีในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2)

3. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 3.1 เชิญวิทยากรผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ทางด้านเกณฑ์การศึกษาที่เป็นเลิศ EdPEEx และการจัดทำ Curriculum Mapping
- 3.2 ประสานงานให้ประธานหลักสูตรและเลขานุการหลักสูตร หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมโครงการ
- 3.3 ประธานหลักสูตรและเลขานุการหลักสูตร หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เข้าร่วมโครงการช่วยกันวิเคราะห์การนำองค์กร แยกเป็นรายหลักสูตร
- 3.4 แต่ละหลักสูตรนำเสนอการวิเคราะห์การนำกลยุทธ์สู่เป้าหมายของหลักสูตร

4. ผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดโครงการ
4.1 หลักสูตรสามารถร่วมกับราชภัฏกรุงเทพมหานคร ศิ่งประดิษฐ์ศิริพันธุ์ วิทยาลัย พัฒนบริจาค ค่านิยม สมรรถนะหลัก และ วิธีการกำกับดูแลงาน ของแต่ละหลักสูตรโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อหลักสูตร	วัสดุทัศน์	พัฒนิกิจ	ค่านิยม	สมรรถนะหลัก	วิธีการกำกับดูแล
วท.บ. ชีววิทยา	เป็น 1 ใน 5 ของหลักสูตร วท.บ. ชีววิทยา ชั้มนักเรียน ประเทศในกรุงศรีดินทร์ ภายใน ปี 2567 (1. รือยสังเคราะห์งานทำของ บัณฑิต/ประกอบอาชีพอิสระที่ ตรงสาย 2. ผู้คนประเมินจากผู้มีส่วน ได้เส้นเสียง)	ผู้ดูแลบัณฑิตที่มีภาระ ทางด้านปริญญาที่ สอดคล้องกับความ ต้องการของลักษณะ ประจำตัว (1. รือยสังเคราะห์งานทำของ บัณฑิต/ประกอบอาชีพอิสระที่ ตรงสาย 2. ผู้คนประเมินจากผู้มีส่วน ได้เส้นเสียง)	Biodiversity&Global responsibility	เข้มงวดด้าน ^{มาตรฐาน} การศึกษาและใช้ ประโยชน์จาก ความหลากหลาย ทางชีวภาพ แหล่งที่รักษา ^{ไว้} ท้องถิ่นได้	1. กำหนดมาตรฐานที่รับผิดชอบหลักสูตรและมอบหมาย หน้าที่เป็นส่วน ๆ 2. มีการประชุมกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงาน รายปี 3. มีการประชุมเพื่อพิจารณารายวิชาที่จะเปิดสอนให้ สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 4. ยกเว้นบิจกรรมนอกหลักสูตรเพื่อเสริมสร้าง ศักยภาพและทักษะไม่ได้ 5. แจ้งให้การฝึกประสบการณ์ฯ พำนิชต์ 6. ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อาจารย์ และหน่วยงานภายนอก 7. จัดทำรายงานประเมินตนเอง 8. นำข้อมูลปรับปรุงการทำงาน

ชื่อหลักสูตร	วัสดุทั่วไป	พัฒนาระบบ	ดำเนินการ	สมรรถนะหลัก	วิธีการกำกับดูแล
วท.บ.พศิเกส์	เป็นหลักสูตรพิเศษชั้นนำของประเทศไทย (1 ใน 5) (ดำเนินการผลิตบัณฑิตเพื่อเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม)	1. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคมโลก 2. ผลิตบัณฑิตที่สามารถทำงานได้จริงและมีมนต์เสน่ห์	เรียนรู้และปรับตัวตามสภาพการทำงานตามภาระงาน ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยี	เขียนรายงานได้ตามมาตรฐาน งานวิจัยและเครื่องมือวัด พัฒนาเทคโนโลยี ด้านยุตสาหกรรมและสร้างนวัตกรรมจากห้องเรียน ที่ร่วมกันใน ประเทศไทย	1. กำกับการปฏิบัติตามแผนของหลักสูตร 2. กำกับและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตรให้มีความเชี่ยวชาญ 3. สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 4. กำหนดแผนนโยบาย 5. สำรวจจุดเด่นและจุดอ่อน/เตรียมสร้างความแข็งแกร่ง 6. สร้างและพัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรม 7. พัฒนาพัฒนาการทำวิจัยและประมงรอบการให้กับนิสิต (เน้นอุตสาหกรรม/นวัตกรรม) 8. เชื่อมโยงไปยังภาคการผลิตและบริการของประเทศไทย
วท.บ. สสิต	เป็นหลักสูตรพิเศษชั้นนำ 1 ใน 5 ของประเทศไทย ภายนป. ปี 2569 ที่ผลิตนักวิเคราะห์และจัดการชุมชนให้สอดคล้องกับความต้องการของคนกรุงเทพฯ และเวล兆 2. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการคิดและแก้ไขปัญหา	1. ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการวิเคราะห์และจัดการชุมชน วิเคราะห์และจัดการชุมชน ให้สอดคล้องกับความต้องการของคนกรุงเทพฯ และเวล兆	จัดการชุมชนอย่างเป็นมิตรที่หลากหลาย เป็นมิตรที่หลากหลาย	เขียนรายงานได้ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย แบบทางสถิติใน การจัดการชุมชน ที่ร่วมกัน	1. อาจาระบบหลักสูตรประชุมเพื่อชี้แจงวิถีสู่ท่าน พัฒนาระบบรองทั่วโลก 2. ประชุมเพื่อปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรให้สอดคล้องกับวิศวเคมี 3. ประชุมเพื่อติดตามการเตรียมหลักสูตร 4. ทำความร่วมมือกับชุมชนหรือองค์กรของชุมชน เพื่อนำมาสืบทอดกิจการ

ชื่อหนังสือ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	ค่านิยม	คณะกรรมการ	วิธีการกำกับดูแล
วท.บ. เครื่อง เป็นหลักสูตร วท.บ.เครื่อง ที่ดี ที่สุด 1 ใน 5 ของประเทศไทย	ผู้ติดปั๊มน้ำท่อไม้ทักษะ ทางวิทยาศาสตร์ที่ สอนด้วยองค์ประกอบ ต้องการของประเทศไทย ว่าด้วย การร้อยตัวการทำงาน การได้งานทำ แบบสอบถามจาก ผู้ประกอบการ	ขยัน ออดทน และ ^{เครื่องมือพัฒนาที่หลากหลาย} เรียนรู้ตลอดชีวิต สอนด้วยองค์ประกอบ ต้องการของประเทศไทย ว่าด้วย การร้อยตัวการทำงาน การได้งานทำ แบบสอบถามจาก ผู้ประกอบการ	มีความเชี่ยวชาญ ด้านทักษะ ปฏิบัติการและ การวิจัยที่ สามารถนำไปสู่ นวัตกรรมได้	1. เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือพัฒนาที่หลากหลาย 2. ส่งเสริมให้นักศึกษาพัฒนาวัสดุธรรมชาติอย่างดี ฐานความรู้ทางคณิตศาสตร์	1. กระบวนการให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือพัฒนาที่หลากหลาย 2. ส่งเสริมให้นักศึกษาพัฒนาวัสดุธรรมชาติอย่างดี
วท.บ.พื้นฐ ศาสตร์ไมเลกุติ	เป็นหลักสูตรที่บ่มแนวปั้นเทคโนโลยี ตามความต้องการของ ประเทศไทยด้วยวัสดุจากวัสดุ การได้งานทำที่ตรงกับ สาขาอาชีพและ ผู้ประกอบการใน พื้นที่ต้องการที่มีความพัฒนา พอต่อไป	ผู้ติดปั๊มน้ำท่อไม้ทักษะ ด้านพัฒนาศาสตร์ไมเลกุติ ตามความต้องการของ ประเทศไทยด้วยวัสดุจากวัสดุ การได้งานทำที่ตรงกับ สาขาอาชีพและ ผู้ประกอบการใน พื้นที่ต้องการที่มีความพัฒนา พอต่อไป	สร้างนักพนัก ศ่างรู้และนักสูตร นักการพัฒนา ด้านวิศว์พัฒนามาก 2. ระบบต้นให้ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำวิจัยเพื่อ การพัฒนาการเรียนการสอน 3. ภาระปรับปรุงหลักสูตรให้ก้าวทันกับเทคโนโลยี สมัยใหม่เพื่อเตรียมแบ่งไป 4. ภาระต้นให้นักศึกษามีภาระหนักด้านวิชาการและวิจัยโดยด้วย วุฒิจากการได้รับรางวัลหรือประกาศเกียรติคุณ	1. กระบวนการสอน/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร นักการพัฒนา ด้านวิศว์พัฒนามาก 2. ภาระต้นให้ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำวิจัยเพื่อ การพัฒนาการเรียนการสอน 3. ภาระปรับปรุงหลักสูตรให้ก้าวทันกับเทคโนโลยี สมัยใหม่เพื่อเตรียมแบ่งไป 4. ภาระต้นให้นักศึกษามีภาระหนักด้านวิชาการและวิจัยโดยด้วย วุฒิจากการได้รับรางวัลหรือประกาศเกียรติคุณ	

ชื่อหลักสูตร	วิสัยทัศน์	พัฒน์คิจ	ค่านิยม	สมรรถนะลักษณะ	วิธีการกำกับดูแล
วท.บ. คณิตศาสตร์	เป็นหลักสูตรที่ผลิตบัณฑิตที่มี คุณภาพ 1 ใน 10 ของประเทศไทย	1. ภาระการเรียนรู้ด้านทำธุรกิจ สาขา 2. ความพึงพอใจของผู้ใช้ บัณฑิต	ทำงานอย่างเป็น ระบบ	สามารถนำ ศาสตร์ความรู้ทาง คณิตศาสตร์ "ไป แก้ปัญหา ทรัพยากร เช่น น้ำ (ภัยแล้ง, น้ำ ท่วม, ลม (ถนน ดินเปื้อง) ตัวอย่าง การ เรียนรู้จัดเพื่อการ เรียนและการสอน คณิตศาสตร์	1. พัฒนาระบบ / วิธีการสอน 2. เสริมทักษะด้านวิชาชีพ 3. เสริมทักษะการคิดเชิง
กศ.บ. พิสิตร์	เป็นหลักสูตรชั้นนำของ ประเทศไทย 1 ใน 3	สร้างนักพิสิตร์ที่เป็นครู สอนพิสิตร์ได้	เรียนรู้จัดเพื่อการ เรียนและการสอน คณิตศาสตร์	เขี่ยข้าญ ทางคณิตศาสตร์ พัฒนาและแก้ ปัญหาระบบ สอนระดับ มัธยมศึกษา	1. ดำเนินการยกระดับผู้สอนผ่านแผนที่มาตรฐาน สากล. 2. ดำเนินผู้เรียนมีความรู้ด้านทางพิสิตร์อย่างลึกซึ้ง 3. มีความรู้ในการจัดการเรียนการสอนระดับ มัธยมศึกษา
วท.บ. นวัตกรรมคุ้ม [*]	เป็นสาขาวิชาชั้นนำของ ประเทศไทยและภูมิภาค	1. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะ [*] ทางคณิตศาสตร์เป็นที่ ยอมรับ 2. ผลิตงานวิจัยและ นวัตกรรมทางคณิตศาสตร์ [*] เป็นที่ยอมรับในระดับ สากล	เรียนรู้ตลอดชีวิต พัฒนานวัตกรรม เบ็ดเสร็จโดยสถาบัน ปั้นพัฒนาสห วิทยาการคณิต ศาสตร์จาก ทั่วโลก	เขี่ยข้าญ พัฒนานวัตกรรม แบบร่วมมือกับสถาบัน สหวิทยาการคณิต ศาสตร์ที่ดี 5. ปรับปรุงหลักสูตรใหม่ ๆ 2 ปี	

ชื่อหลักสูตร	วิสัยทัศน์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ค่ามิชชัน	ตั้งมาตรฐานและตัวตัดสินใจ	วิธีการกำกับดูแล
ว.บ.บ. จุติ ศิริวิทยา	เป็นหลักสูตรจดชี้วิทยาชั้นนำ ของประเทศไทย	ผู้ติดตามติดตามดูแล ศิริวิทยาที่มีความ เชี่ยวชาญเพื่อขับเคลื่อน การพัฒนาชุมชนและ ยุทธศาสตร์ของประเทศไทย	การปฏิบัติงาน อย่างมีอิทธิพล และพัฒนาตามของ อย่างต่อเนื่อง	<p>เชิงบูรณาภิเษกในด้าน ศิลปะรัฐวัสดุ</p> <p>เชิงวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญ ในการพัฒนาชุมชนและ ต่อยอดอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ตั้งแต่เริ่มต้น ต่อเนื่อง มุ่งมั่นสู่ คุณภาพ</p> <p>ผลลัพธ์สอดไป ร่วมด้วยสถาบัน สังคม</p> <p>ประสบการณ์ ทำงานเป็นทีม</p>	<p>1. ปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง โดยการนำ ข้อเสนอแนะจากภาคปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและผู้มี ส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) แนวทางการพัฒนา ชุมชนและยุทธศาสตร์ประจำปีและแนวทางในการ พัฒนาปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>2. สร้างเสริมการทำงานร่วมกันของบุคลากรทั้งดำเนิน ศิริวิทยาเพื่อส่งเสริมวิทยาประดิษฐ์ด้วยเชิง โลกทัศน์จากการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน</p> <p>3. สร้างเสริมให้เกิดแหล่งเรียนรู้เชิงลึกสู่การทำ เพื่อความท้าทายในการพัฒนาชุมชนและ วิเคราะห์ทดสอบทางด้านศิริวิทยาอย่างต่อเนื่อง</p> <p>4. ให้บริการวิชาการและการสนับสนุน เพื่อสร้างความร่วมมือกับ ประชุมทุกระดับและชุมชน</p> <p>4.1 โรงเรียนครือบาย โครงสร้างโดยไม่ส่งผลกระทบ หลักสูตร และโรงเรียนที่มีภาระรับภาระของ คณาจารย์</p> <p>4.2 การจัดอบรมหลักสูตรระยะต้นทางด้านชุด ศิริวิทยา เช่น การพัฒนาอาชีพ (จุลศิริวิทยาทางอาชีว คุณชีวิทยาทางการเกษตร และจุลศิริวิทยาทางอาชีว อาชีวศึกษา) และการดูแลสุขภาพ (จุลศิริวิทยา)</p>

ชื่อหลักสูตร	วัสดุพัฒนา	ผู้นําร่อง	ผู้นําร่อง	คํานิยม	ตามร่องหลัก	วิธีการดำเนินการ
วท.บ. พลิกส์ ประยุทธ์	เป็นหลักสูตรที่ผลิตบัณฑิตที่ เป็นผู้นำด้านนักการทางานในสานาชา พลังงานและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการจัดการสมาร์ทซิตี้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.บัณฑิตที่สามารถ ตอบสนองงานวิจัย งานบริการวิชาการ สิ่งปฏิวัติ กรรมในระดับภูมิภาค ประจำศตวรรษที่ 21	อดีตบัณฑิตที่สามารถ พร้อมปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลง รับผิดชอบต่อ หน้าที่ บริหารจัดการ	ฉลาด ทันสมัย พร้อมปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลง รับผิดชอบต่อ หน้าที่	บัณฑิตมีความ เที่ยงตรงในการใช้ เทคนิคด้วยความ อ่อนน้อมถ่อมตน ติดต่อในวง การ บริหารจัดการ	1. มีกระบวนการบริหารหลักสูตร 2. มีคณะกรรมการตรวจสอบภายในออก 3. มีการทํางานร่วมกับสถาบันต่างมหาวิทยาลัยและ องค์กรภายนอก 4. ปรับปรุงหลักสูตรหากฯ 2 ปี 5. มีการทบทวนหลักสูตรทุกปี

4.2 หลักสูตรใหม่แนวทางปฏิบัติในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2)

ปัจจุบันคณวิทยาศาสตร์ ได้มีการเปิดหลักสูตรใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลง เพื่อให้การดำเนินการจัดทำท้ายความรับผิดชอบ (Curriculum Mapping) ในรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) ได้อย่างถูกต้องตามหลักการจัดการดำเนินการและเก็บตัวอย่างเรียนรู้ตั้งแต่ต่อไป ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ ในการจัดทำ Curriculum Mapping ในหลักสูตร (มคอ.2) ในหลักสูตรดำเนินการจัดทำ Curriculun Mapping หลอดกรง ให้เป็นพื้นที่ทางด้านดิจิทัล ทั้ง 7 หลักสูตร โดย มอบหมายให้แต่ละภาควิชาจัดทำ Curriculum Mapping ในหมวดวิชาแทน และให้ดำเนินการจัดทำส่งผู้วิชาการและบุคลากรที่ดีที่สุด ภายในวันที่ 18 กันยายน 2563