ขั้นตอนการนำเสนอ แบบเสนอหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) รายวิชา ชุดวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรม (Module)

เพื่อให้ขั้นตอนการนำเสนอหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) รายวิชา ชุดวิชาหรือ หลักสูตรฝึกอบรม (Module) ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วย การศึกษาตลอดชีวิต ต่อคณะกรรมการดังนี้

- 1. คณะกรรมการวิชาการประจำคณะ
- 2. คณะกรรมการด้านวิชาการ
- 3. คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
- 4. คณะกรรมการสภาวิชาการ
- 5. สภามหาวิทยาลัย

การนำเสนอรายละเอียดของหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) รายวิชา ชุดวิชาหรือ หลักสูตรฝึกอบรม (Module) ต่อคณะกรรมการในรูปแบบเอกสาร โดยให้เพิ่มเติมการนำเสนอในรูปแบบปากเปล่า และไฟส์ Power Point (ระยะเวลาไม่เกิน 5 - 10 นาที) ต่อคณะกรรมการด้านวิชาการ

หลังจากสภามหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบแบบเสนอหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) รายวิชา ชุดวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรม (Module) แล้ว สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการจะดำเนินการแจ้ง คณะกรรมการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบก่อนจะดำเนินการเปิดการเรียนการสอน และจัดทำเป็นประกาศของ มหาวิทยาลัยต่อไป

หมายเหตุ:

| คณะกรรมการ | เอกสารรายละเอียดของหลักสูตร | การนำเสนอในรูปแบบปากเปล่า |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | ประกาศนียบัตร (Non-Degree) | และไฟส์ Power Point |
| | รายวิชา ชุดวิชาหรือหลักสูตร | (ระยะเวลาไม่เกิน 5 - 10 นาที) |
| | ฝึกอบรม (Module) | |
| 1. คณะกรรมการวิชาการประจำคณะ | ✓ | ~ |
| 2. คณะกรรมการการเรียนรู้ตลอดชีวิต | ✓ | ✓ |
| 3. คณะกรรมการด้านวิชาการ | ✓ | |
| 4. คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย | ✓ | |
| 5. คณะกรรมการสภาวิชาการ | ✓ | |
| 6. สภามหาวิทยาลัย | ✓ | |

(ร่าง)

แบบเสนอหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) รายวิชา ชุดวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรม (Module) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวัสดุศาสตร์

- ชื่อหลักสูตร (ให้ระบุชื่อหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) ที่เปิดฝึกอบรม)
 การบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร
 Integrated Approaches of Municipal Waste Management
- 2. ชื่อประกาศนียบัตร (ให้ระบุชื่อประกาศนียบัตร (Non-Degree) ที่จะได้รับจากการฝึกอบรม) ประกาศนียบัตรหลักสูตรการบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร
- 3. หลักการ เหตุผลและความจำเป็น (ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาหลักสูตร รวมถึงความ จำเป็นของทักษะเป้าหมาย เพื่อรองรับการมีงานทำ การสร้างงาน และรองรับอาชีพในอนาคต)

นโยบายการบริหารจัดการขยะในชุมชนของภาครัฐภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคม แห่งชาติฉบับที่ 10 ได้กำหนดให้มีการการจัดการขยะในรูปแบบของการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์ สูงสุด โดยมุ่งเน้นให้มี ระบบการบริหารจัดการขยะในชุมชนแบบครบวงจร ตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการเกิดขยะจนถึงการกำจัดขั้นสุดท้าย และให้ความสำคัญต่อการนำขยะที่มีศักยภาพกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ซึ่งรวมถึงการนำขยะมาแปรรูป เป็นพลังงานและลดปริมาณขยะที่จะต้องนำกลับไปกำจัดให้น้อยที่สุด โดยระบบการบริหารจัดการที่กล่าวข้างต้น จะมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของภาครัฐ เอกชน และประชาชน ซึ่งจากนโยบายดังกล่าว ทำให้แต่ละชุมชนสนใจทำ การศึกษาหาแนวทางจัดการขยะแบบบูรณาการขึ้น ซึ่งจากสถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชนในประเทศไทย ได้ทวี ความรุนแรง อันเนื่องมาจาก ปริมาณการเกิดขยะมูลฝอยของประเทศมีแนวโน้มสูงขึ้น และมีการนำกลับมาใช้ ประโยชน์เพียง 22% ของปริมาณขยะส่งผลให้มีขยะที่สะสมใน landfill เพิ่มสูงขึ้น

แนวทางการแก้ไขปัญหา จึงต้องมีการบริหารจัดการขยะชุมชุนให้เกิดขึ้นอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และการกำจัด ที่อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประเด็นที่สำคัญที่สุด คือ ต้องเน้นที่ชุมชนหรือท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการได้เอง กล่าวคือ ต้องเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีความเป็นไปได้ ทั้งในด้านเทคนิคและด้านเศรษฐศาสตร์ ที่สำคัญอย่างยิ่งต้องมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยแนวทางการ บริหารจัดการ ต้องมุ่งสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืนระหว่างเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ซึ่งหลักสูตรการบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจรเป็นการเพิ่มองค์ความรู้ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ให้ผู้เรียนสามารถนำกลับไปประยุกต์ใช้ในชุมชนได้อย่างเหมาะสม

| 4. | กลุ่ม | มหลักสูตร | | |
|-----|--------------|--|--|--|
| | | อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next – Generation Automotive) | | |
| | | อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) | | |
| | | อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and | | |
| | | Wellness Tourism) | | |
| | | การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnolgy) | | |
| | | อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future) | | |
| | | อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics) | | |
| | | อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics) | | |
| | | อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals) | | |
| | | อุตสาหกรรมดิจิตอล (Digital) | | |
| | | อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) | | |
| | \checkmark | อื่นๆ ที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โปรดระบุ เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญ | | |
| ของ | ประเ | ทศ ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน | | |

5. วัตถุประสงค์หลักสูตร

- 1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจหลักการ "การบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร"
- 2. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการนำขยะในชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ โดยใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวัสดุ ศาสตร์

6. ทักษะเป้าหมายของหลักสูตร

- 1. การคิดวิเคราะห์ และการแก้ไขปัญหา (การคิดวิเคราะห์ช่วยให้คุณสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่าง รวดเร็ว เป็นเหตุเป็นผล และมีประสิทธิภาพ)
- 2. การทำงานเป็นทีม (การทำงานร่วมกันเป็นเรื่องที่สำคัญ เพราะเราต้องใช้ทักษะนี้ในการทำงานและการ ดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่น)

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes)

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELO) | เนื้อหาที่ผู้เรียนต้อง "รู้" | ทักษะ (Skills) | เจตคติ (Attitude) |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| และ (SPLOs) | และ "เข้าใจ" | | |
| | (Knowledge) | | |
| ELO 1 มีความรู้ ความเข้าใจหลักการ " | การบริหารจัดการขยะในชุม | ชนอย่างครบวงจร" | |
| 1.1 มีความรู้พื้นฐานและหลักการ | 1. พื้นฐานและหลักการ | - การคิดวิเคราะห์ | สำนึกต่อภาระหน้าที่ที่ |
| ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการขยะ | ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการ | และการแก้ไขปัญหา | ได้รับมอบหมายทั้งใน |
| 1.2 มีความเข้าใจและเท่าทัน | ม ียร | - การทำงานเป็นทีม | ระดับบุคคลและ |
| สถานการณ์ปัญหาขยะและ | 2. สถานการณ์ปัญหา | | ส่วนรวม |
| ผลกระทบต่อสุขภาพและ | ขยะและผลกระทบต่อ | | |
| สิ่งแวดล้อม | สุขภาพและสิ่งแวดล้อม | | |
| 1.3 มีความเข้าใจในการลดปริมาณ | 3. การลดปริมาณและ | | |
| และการคัดแยกขยะในครัวเรือน | การคัดแยกขยะใน | | |
| โดยใช้หลัก 3Rs | ครัวเรือนโดยใช้หลัก | | |
| 1.4 มีองค์ความรู้ในการพัฒนา | 3Rs | | |
| ผลิตภัณฑ์จากขยะ การทดสอบ | 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ | | |
| และประเมินผลผลิตภัณฑ์ | จากขยะ การทดสอบ | | |
| | และประเมินผล | | |
| | ผลิตภัณฑ์ | | |
| ELO 2 มีทักษะในการนำขยะในชุมชนก | ลับมาใช้ประโยชน์ โดยใช้อ | า ท์ความรู้และเทคโนโลยี | |
| 2.1 มีทักษะพื้นฐานในการจัดการขยะ | 1. พื้นฐานในการจัดการ | - การคิดวิเคราะห์ | สำนึกต่อภาระหน้าที่ที่ |
| 2.2 มีทักษะการคัดแยกขยะด้วยหลัก | ขยะ | และการแก้ไขปัญหา | ได้รับมอบหมายทั้งใน |
| 3Rs | 2. การคัดแยกขยะด้วย | - การทำงานเป็นทีม | ระดับบุคคลและ |
| 2.3 ใช้เทคโนโลยีในการพัฒนา | หลัก 3Rs | | ส่วนรวม |
| ผลิตภัณฑ์จากขยะ การทดสอบ | 3. เทคโนโลยีในการ | | |
| และประเมินผลผลิตภัณฑ์ | พัฒนาผลิตภัณฑ์จาก | | |
| | ขยะ การทดสอบและ | | |
| | ประเมินผลผลิตภัณฑ์ | | |

8. โครงสร้างและเนื้อหาหลักสูตร (ให้แสดงโครงสร้างและเนื้อหาสาระของหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเรียน พร้อมระบุจำนวนชั่วโมงทฤษฎีและชั่วโมงปฏิบัติ)

| เนื้อหาที่ผู้เรียนต้อง "รู้" และ "เข้าใจ" | กิจกรรมการเรียนรู้ | จำนวนชั่วโมง |
|---|--|--------------|
| (Knowledge) /ทักษะ (Skills) / เจตคติ | | |
| (Attitude) (ในข้อ 7) | | |
| ความรู้พื้นฐานและหลักการทั่วไปเกี่ยวกับ | - ความหมาย ประเภทของขยะ | 6 |
| การจัดการขยะ (บรรยายและปฏิบัติ) | - การจัดการขยะที่ถูกตอง | |
| | - การคัดแยก ณ แหล่งกำเนิด | |
| | - การเก็บรวบรวม | |
| | - การขนสง | |
| | - การกำจัดและการนำไปใชประโยชน | |
| | - กฎหมายที่เกี่ยวของกับการจัดการขยะ | |
| สถานการณ์ปัญหาขยะและผลกระทบต่อ | - ปริมาณขยะในภาพรวมของประเทศไทย | 4 |
| สุขภาพและสิ่งแวดล้อม กับการจัดการขยะ | - อัตราการเกิดขยะ กก./คน/วัน (ในเมืองและ | |
| ที่ไม่ถูกสุขลักษณะ (บรรยาย) | ใน ชนบท) | |
| | - ลักษณะ ชนิด องค์ประกอบของขยะ | |
| | - ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม | |
| | - ทางสุขภาพ กาย จิต สังคม คุณภาพชีวิต | |
| | - ทางสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ อากาศ อัคคีภัย | |
| | ทัศนียภาพ | |
| การลดปริมาณและการคัดแยกขยะใน | - ความหมาย ความสำคัญของหลัก 3Rs | 6 |
| ครัวเรือนโดยใช้หลัก 3Rs (บรรยายและ | - การคัดแยกขยะอย่างน้อย 4 ประเภท ได้แก่ | |
| ปฏิบัติ) | ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ | |
| | ขยะอันตรายหรือมีพิษจากชุมชน ขยะย่อย | |
| | สลายได้ | |
| | - การนำไปใช้ประโยชน์ | |
| | - แบ่งกลุ่มประชุมระดมสมองหาแนวทางการ | |
| | ลดปริมาณขยะในชุมชน | |
| เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะ | - การเพิ่มมูลค่าเศษแก้ว | 24 |
| การทดสอบและประเมินผลผลิตภัณฑ์ | - การใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก | |
| (ปฏิบัติ) | | |

| เนื้อหาที่ผู้เรียนต้อง "รู้" และ "เข้าใจ" | กิจกรรมการเรียนรู้ | จำนวนชั่วโมง |
|---|--------------------------------------|--------------|
| (Knowledge) /ทักษะ (Skills) / เจตคติ | | |
| (Attitude) (ในข้อ 7) | | |
| | - ระบบผลิตแก๊สชีวภาพที่เหมาะสมจากขยะ | |
| | ครัวเรือน | |
| | - การใช้ประโยชน์จากเศษใบไม้ | |

9. การประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง | ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) | วิธีการวัด/ประเมินผล |
|-------------------------------|---|----------------------------|
| (ELO) | และ เจตคติ (Attitude) ที่ผู้เรียนต้องมี | (Assessment Method) |
| ELO 1 มีความรู้ ความเข้าใจ | 1. พื้นฐานและหลักการทั่วไปเกี่ยวกับ | - ทดสอบก่อนเรียน |
| หลักการ "การบริหารจัดการ | การจัดการขยะ | - ทดสอบภาคทฤษฎี 50 คะแนน |
| ขยะในชุมชนอย่างครบวงจร" | 2. สถานการณ์ปัญหาขยะและผลกระทบ | |
| | ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม | |
| | 3. การลดปริมาณและการคัดแยกขยะใน | |
| | ครัวเรือนโดยใช้หลัก 3Rs | |
| | 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะ การ | |
| | ทดสอบและประเมินผลผลิตภัณฑ์ | |
| | 5. การคิดวิเคราะห์ และการแก้ไขปัญหา | |
| | 6. การทำงานเป็นทีม | |
| | 7. สำนึกต่อภาระหน้าที่ที่ได้รับ | |
| | มอบหมายทั้งในระดับบุคคลและ | |
| | ส่วนรวม | |
| ELO 2 มีทักษะในการนำขยะ | 1. พื้นฐานในการจัดการขยะ | - ทดสอบก่อนเรียน |
| ในชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ | 2. การคัดแยกขยะด้วยหลัก 3Rs | - ทดสอบภาคปฏิบัติ 50 คะแนน |
| โดยใช้องค์ความรู้และ | 3. เทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก | |
| ้ เทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์ | ขยะ การทดสอบและประเมินผล | |
| , | ผลิตภัณฑ์ | |
| | 4. การคิดวิเคราะห์ และการแก้ไขปัญหา | |
| | 5. การทำงานเป็นทีม | |

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง | ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) | วิธีการวัด/ประเมินผล |
|------------------------------|---|----------------------|
| (ELO) | และ เจตคติ (Attitude) ที่ผู้เรียนต้องมี | (Assessment Method) |
| | 6. สำนึกต่อภาระหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายทั้งในระดับบุคคลและ | |
| | ส่วนรวม | |

| 10. | กลุ่มเปาหมาย |
|-----|---|
| | 🔲 ผู้เรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือระดับ ปวส. |
| | 🔲 นิสิต/นักศึกษา |
| | 🗹 บุคคลทั่วไป |
| | 🗹 ผู้ที่ทำงานแล้วและต้องการเพิ่มพูนสมรรถนะ |
| | 🗹 ผู้สูงอายุหรือผู้ที่เกษียณแล้ว |
| | 🗖 อื่นๆ โปรดระบุ |
| 11. | การเปิดรับผู้เรียน |
| | 11.1 จำนวนรุ่นที่เปิดรับต่อปี |
| | 4 รุ่น |
| | 11.2 จำนวนผู้เข้าอบรมต่อรุ่น |
| | 20 คนต่อรุ่น |
| | 11.3 ภาคการศึกษาที่เปิดรับ |
| | 🗖 ภาคการศึกษาที่ 1 |
| | 🗖 ภาคการศึกษาที่ 2 |
| | 🗖 ภาคการศึกษาฤดูร้อน |
| | 🗹 ไม่เปิดตามภาคการศึกษา |
| | 11.4 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอนต่อรุ่น |
| | รุ่นที่ 1 ช่วงเวลา เม.ย. 2564 – พ.ค. 2564 |
| | รุ่นที่ 2 ช่วงเวลา มิ.ย. 2564 – ก.ค. 2564 |
| | รุ่นที่ 3 ช่วงเวลา ส.ค. 2564 – ก.ย. 2564 |
| | รุ่นที่ 4 ช่วงเวลา ต.ค. 2564 – พ.ย. 2564 |

11.5 จำนวนชั่วโมงรวมในการดำเนินการเรียนการสอนตลอดทั้งหลักสูตร

| | 9 9 | ۲ |
|-------------|-----|------|
| $\Delta(1)$ | ฑัว | ۱۹۱۹ |
| | | |

| | പ്പ് പ | aa | a | v |
|-----|------------|----------|-------|------|
| 12. | ชื่อหลักสู | ุเตรทมคว | ามเกย | วของ |

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์

| 13. | รูปแบบการจัดการศึกษา |
|-----|---|
| | 🗖 ชั้นเรียน 100% |
| | 🗖 ออนไลน์ 100% |
| | 🔲 แบบผสมชั้นเรียนและออนไลน์ |
| | 🗹 อื่นๆ โปรดระบุ จัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ |
| 14. | รูปแบบการจัดการเรียนการสอน |
| | 🔲 แบบที่ 1 เรียนร่วมกับนักศึกษาในหลักสูตร |
| | 🗹 แบบที่ 2 แยกกลุ่มเรียนโดยเฉพาะ |
| | 🗖 จัดการเรียนการสอนร่วมกับทั้งแบบที่ 1 และ แบบที่ 2 |
| 15. | สถานที่จัดการเรียนการสอน |
| | สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| 16. | อาชีพเป้าหมาย |
| | - |
| 17. | ความร่วมมือกับสถาบันอื่น |
| | - |
| 18. | อัตราค่าลงทะเบียน |

ค่าลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร 500 บาทต่อคน

19. งบประมาณ

งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตลอดหลักสูตร

- 1. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 4 รุ่น จำนวน 20 คนต่อรุ่น
- 2. งบประมาณค่าดำเนินการรวม 28,000 บาท

| รายการ | งบประมาณ |
|---|----------|
| ค่าใช้สอย | |
| จ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการเรียน | 8,000 |
| ค่าวัสดุ | |
| - ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษแก้ว | 5,000 |
| - ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะ | 5,000 |
| พลาสติก | |
| - ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะ | 5,000 |
| ครัวเรือน | |
| - ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษใบไม้ | 5,000 |
| รวม | 28,000 |

| 20. | ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ติดต่อประสานงานหลักสูตร (ให้ระบุ ชื่อ – สกุล เบอร์โทรศัพท์ และ -mail ของผู้ติดต่อ |
|-----|--|
| | ประสานงาน) |
| | ชื่อ - สกุล นายธวัฒน์ สร้อยทอง |
| | ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ |

เบอร์โทรศัพท์ 081-5426521 email: stawat@gmail.com

| ทั้งนี้ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะ/วิทยา | ลัย ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ |
|---|-------------------------------------|
| เดือนพ.ศ | |
| | |
| ลงน | าม |
| | () |
| | คณบดี |

ภาคผนวก

ให้แนบเอกสารประกอบเพิ่มเติม อาทิ

- 1. รายละเอียดหลักสูตร (มคอ.2)
- 2. รายละเอียดวิชา (มคอ.3 หรือ มคอ.4)
- 3. เอกสารบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น
- 4. เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง