



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

สาขาวิชา/คณะ : สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Industrial Technology
Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
: วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Industrial Technology Management)
: M.S. (Industrial Technology Management)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

การศึกษาแผน ก แบบ ก 2 ผู้เข้าศึกษาสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวนหน่วยกิต
ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

การศึกษาแผน ก แบบ ก 2 หลักสูตร 1.5 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับผู้เข้าศึกษา

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นหลักสูตรใหม่ ที่จะเริ่มใช้ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 โดยมีกระบวนการอนุมัติ/เห็นชอบจากคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ดังนี้

- ได้รับอนุมัติ/ความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่พิเศษ/2564 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565

- ได้รับอนุมัติ/ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในการประชุม ครั้งที่ พิเศษ/2564 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2564

- ได้รับอนุมัติ/ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ 12/2564 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564

- ได้รับอนุมัติ/ความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

- ได้รับอนุมัติ/ความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2565

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 2552 ในปีการศึกษา 2566 และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

มหาบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้ จะเป็นผู้ที่มีความสามารถประกอบอาชีพได้ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนดังนี้

- 8.1 บุคลากรด้านการศึกษา เช่น ครู อาจารย์ ด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 8.2 บุคลากรทางการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 8.3 ที่ปรึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 8.4 ผู้บริหารด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 8.5 ผู้ประกอบการด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

9. ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิสาขาวิชา สถาบันและปีที่สำเร็จการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ |
|-------|---|------------------------|---------|-------------------------------|--|-----------------|
| 1. | นายนพดล อ่ำดี x-xxxx-xxxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. | วิศวกรรมการจัดการ | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2558 |
| | | | วศ.ม. | วิศวกรรมอุตสาหการ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2551 |
| | | | บธ.ม. | บริหารธุรกิจ | วิทยาลัยโยนก | 2543 |
| | | | วศ.บ. | วิศวกรรมอุตสาหการ | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ | 2541 |
| 2. | นายทองแท่ง ทองลิ้ม x-xxxx-xxxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. | การจัดการเทคโนโลยี | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | 2555 |
| | | | กศ.ม. | อุตสาหกรรมศึกษา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 2541 |
| | | | ค.บ. | ช่างอุตสาหกรรม (ช่างก่อสร้าง) | วิทยาลัยครูพระนคร | 2533 |
| 3. | นายเชิดชัย ฐระแพง x-xxxx-xxxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. | การจัดการเทคโนโลยี | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | 2553 |
| | | | บธ.ม. | การตลาด | มหาวิทยาลัยสยาม | 2540 |
| | | | กศ.บ. | สุขศึกษา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 2529 |

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถด้านการวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อสร้างและพัฒนานวัตกรรมร่วมกับภาคอุตสาหกรรมในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น ประเทศ หรือนานาชาติ

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมุ่งผลิตกำลังคนที่สามารถตอบสนองความต้องการของหน่วยงานที่ต้องการพัฒนาทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมให้องค์กร สังคม และประเทศยกระดับมาตรฐานให้เทียบเท่าสากล และสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รวมทั้งมีความยืดหยุ่น สามารถปรับสภาพการดำรงชีวิตไปตามสภาพความเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจและสังคม ด้านความก้าวหน้าทางวิชาการ ได้มีการจัดรายวิชาที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับบริบททางสาขาวิชา มีการจัดกิจกรรมเสริมประสบการณ์เรียนรู้ที่ยึดหลักความร่วมมือ การสร้างเครือข่ายระหว่างสถาบันการศึกษา และองค์กรต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ชุมชนหรือท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ และการพัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถภาพทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และความเชี่ยวชาญตามกลุ่มต่าง ๆ ของหลักสูตร ประกอบไปด้วย กลุ่มปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) กลุ่มเทคโนโลยีการผลิต (Manufacturing Technology) กลุ่มโลจิสติกส์ (Logistics) และกลุ่มผู้ประกอบการ (Entrepreneur) จึงได้กำหนดคุณลักษณะของนักศึกษาให้เหมาะสมต่อการพัฒนาด้านจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ต้องมีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการงานด้านจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาหรือการสร้างนวัตกรรมร่วมกับภาคอุตสาหกรรมในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น ประเทศ หรือนานาชาติ โดยใช้แนวคิด หลักการงานวิจัย การแก้ปัญหาในการทำงาน และการดำเนินชีวิตอย่างสร้างสรรค์ มีความสุข และมีคุณธรรม และจริยธรรม

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.2 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และประยุกต์ใช้งานด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.3.3 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถทางด้านการวิจัย และการสร้างหรือพัฒนานวัตกรรมร่วมกับภาคอุตสาหกรรมในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น ประเทศ หรือนานาชาติ

1.3.4 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีภาวะความเป็นผู้นำทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต ขยันหมั่นเพียร มีจิตสำนึก
ในจรรยาบรรณวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถในการสื่อสารทางด้านภาษาอังกฤษสำหรับ
การติดต่อสื่อสารทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในระดับนานาชาติได้

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้าง ของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การจัดการศึกษาในระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และเป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับแก้ไข

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน เป็นภาคการศึกษาที่ต้องเทียบเคียงได้กับภาคการศึกษาปกติ (โดยมีการจัดการเรียนการสอนจำนวน 8 สัปดาห์ ไม่นับสัปดาห์สอบ) และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับแก้ไข

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลานอกราชการ เรียนวันเสาร์ - อาทิตย์

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนธันวาคม - เดือนมีนาคม

ภาคการศึกษาฤดูร้อน เดือนเมษายน - เดือนมิถุนายน

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1) มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับแก้ไข

2) เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

3) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีและเป็นหลักสูตรที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และมีผลสอบภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

1. นักศึกษาบางส่วนมีความเข้าใจและทักษะทางด้านการทำวิจัยด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม่มากนัก ทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการพัฒนาความเข้าใจและทักษะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. นักศึกษาบางส่วนยังขาดความรู้พื้นฐานทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทำให้ต้องมีการปรับความรู้พื้นฐานเพิ่มเติมเพื่อให้มีความและความเข้าใจสำหรับการเรียนทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
3. นักศึกษาบางส่วนมีทักษะทางด้านภาษาอังกฤษอยู่ในระดับไม่สูงมาก เนื่องจากการศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับการฝึกฝนทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่ยังไม่ดีพอจึงจำเป็นต้องให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาภาษาอังกฤษเพื่อใช้สำหรับการศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และการสอบวัดผลตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา โดยการจัดอบรมให้กับนักศึกษาที่ต้องได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ
4. การใช้ชีวิตประจำวันภายในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย เนื่องจากมีนักศึกษาต่างชาติเข้ามาศึกษาในหลักสูตรทำให้นักศึกษากลุ่มนี้ต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับบริบทความเป็นอยู่หรือเรื่องต่าง ๆ ของสังคมไทย ทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการปรับตัวเองให้เข้ากับการใช้ชีวิตประจำวันในประเทศไทย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

| ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า | กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา |
|--|--|
| 1. นักศึกษาขาดความเข้าใจและทักษะทางด้านการทำวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | จัดการเรียนการสอนในวิชา MTM62201 (การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วิชา MTM62202 (ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม) และการจัดกิจกรรมค่ายวิทยานิพนธ์ (MS-ITM Camp) เพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจและทักษะการทำวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเป็นการกำกับติดตามความก้าวหน้าการจัดทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา |
| 2. นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | จัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในรายวิชา การวางแผนและควบคุมการผลิต เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การศึกษาความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม การจัดการการผลิตสมัยใหม่ เป็นต้น เพิ่มเติมเพื่อให้มีความและความเข้าใจสำหรับการเรียนทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น |

| ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า | กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา |
|---|---|
| 3. นักศึกษาขาดทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ | จัดการเรียนการสอนให้มีการใช้สื่อการเรียนและการสอนเป็นภาษาอังกฤษในแต่ละรายวิชา การให้นักศึกษาค้นคว้าบทความภาษาอังกฤษที่มีความเกี่ยวข้องหรือตามความสนใจสำหรับการจัดทำวิทยานิพนธ์ของตนเองและนำเสนอ การเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาภาษาอังกฤษจากทางสาขาวิชา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการจัดหลักสูตรอบรมทางด้านภาษาอังกฤษ เป็นต้น |
| 4. การใช้ชีวิตประจำวันภายในมหาวิทยาลัย และภายนอกมหาวิทยาลัย | การให้คำปรึกษาในการใช้ชีวิตประจำวันภายในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับบริบทความเป็นอยู่หรือเรื่องต่าง ๆ ของสังคมไทย โดยให้รุ่นพี่และรุ่นน้องที่เป็นคนไทยช่วยดูแลและให้คำปรึกษาต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ นักศึกษาสามารถปรับตัวเข้ากับการใช้ชีวิตในประเทศไทยได้อย่างรวดเร็ว |

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

2.5.1 จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าและจำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะจบการศึกษาแผน ก แบบ ก 2 มีดังนี้

ภาคพิเศษ

| จำนวนนักศึกษา | จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน) | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|
| | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 | 2569 |
| ชั้นปีที่ 1 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| ชั้นปีที่ 2 | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| รวม | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา | - | 25 | 25 | 25 | 25 |

2.6 งบประมาณตามแผน

ภาคพิเศษ

1. งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

| รายละเอียดรายรับ | ปีงบประมาณ (บาท) | | | | |
|------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 | 2569 |
| - ค่าบำรุงการศึกษาภาคเรียนละ | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 50,000 บาท - รวมค่าลงทะเบียน 2 เทอม มี ค่าใช้จ่าย 100,000 บาท (เหมาจ่าย/คน/ปี) | | | | | |
| รายรับรวม (25 คน) | 2,500,000 | 5,000,000 | 5,000,000 | 5,000,000 | 5,000,000 |

หมายเหตุ สูงสุด 100,000 บาท/ปี

2. งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

| หมวดเงิน | ปีงบประมาณ (บาท) | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 | 2569 |
| ก. งบดำเนินการ (55%) | | | | | |
| จัดการเรียนการสอน | 361,500 | 540,000 | 540,000 | 540,000 | 540,000 |
| บริหาร | - | - | - | - | - |
| ค่าวัสดุและสื่อการเรียนรู้อื่นๆ | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | 613,500 | 1,610,000 | 1,610,000 | 1,610,000 | 1,610,000 |
| รวม ก. งบดำเนินการ | 1,075,000 | 2,250,000 | 2,250,000 | 2,250,000 | 2,250,000 |
| ข. งบลงทุน | | | | | |
| ค่าครุภัณฑ์ | 300,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 |
| ค่าที่ดิน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ค่าสิ่งปลูกสร้าง | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| รวม ข. งบลงทุน | 300,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 |
| ค. บริหารบัณฑิตวิทยาลัย (15%) | 375,000 | 750,000 | 750,000 | 750,000 | 750,000 |
| ง. บริหารมหาวิทยาลัย (20%) | 500,000 | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 | 1,000,000 |
| จ. สาธารณูปโภค อาคารสถานที่ (5%) | 125,000 | 250,000 | 250,000 | 250,000 | 250,000 |
| ฉ. บริหารจัดการระดับคณะ จัดการเรียนการสอน (5%) | 125,000 | 250,000 | 250,000 | 250,000 | 250,000 |
| รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด | 2,500,000 | 5,000,000 | 5,000,000 | 5,000,000 | 5,000,000 |
| จำนวนนักศึกษา | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี (สูงสุด) | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |

2.7 ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษามีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบชั้นเรียน หรือแบบออนไลน์ หรือแบบผสมผสาน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

การเทียบโอนหน่วยกิตและรายวิชาสำหรับหลักสูตรในมหาวิทยาลัยฯ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และฉบับแก้ไข

2.9 การศึกษาดูงานในต่างประเทศ

หลักสูตรนี้มีการศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเป็นไปตามความสมัครใจ (อาจมีการเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

การศึกษาแผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

| รายการ | เกณฑ์ สกอ. 2558 | หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565 |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1. รายวิชา (Coursework) | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | จำนวน 18 หน่วยกิต |
| 1.1 วิชาบังคับ | - | 12 หน่วยกิต |
| 1.2 วิชาเลือก | - | 6 หน่วยกิต |
| 2. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | จำนวน 18 หน่วยกิต |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 36 | 36 |

3.1.3 รหัสวิชา

การกำหนดรหัสรายวิชาในหลักสูตร ประกอบด้วย ตัวอักษร 2-3 หลัก และตัวเลขอีก 5 หลัก รวมเป็น 7-8 หลัก ซึ่งจำแนกดังต่อไปนี้

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 | X7 | X8 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

กำหนดให้

X1, X2 และ X3 หมายถึง ตัวอักษรภาษาอังกฤษ จำนวน 3 หลัก ที่บอกถึงรหัสย่อของสาขาวิชา / วิชาเอก / โปรแกรมวิชา เช่น DTM = การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม DMT = เทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย ENG = ภาษาอังกฤษ เป็นต้น

X4 หมายถึง ระดับการศึกษา
หมายเลข 1 อนุปริญญา

| | | |
|-----------|-----------|----------------------------------|
| | หมายเลข 2 | ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) |
| | หมายเลข 3 | ปริญญาตรี 4 ปี |
| | หมายเลข 4 | ปริญญาตรี 5 ปี |
| | หมายเลข 5 | ประกาศนียบัตรบัณฑิต |
| | หมายเลข 6 | ปริญญาโท |
| | หมายเลข 7 | ปริญญาเอก |
| X5 | หมายถึง | หลักสูตร |
| | หมายเลข 1 | ครุศาสตรมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 2 | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 3 | ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 4 | นิติศาสตรมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 5 | รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 6 | บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 7 | การแพทย์แผนไทยมหาบัณฑิต |
| | หมายเลข 8 | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต |
| | หมายเลข 9 | ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต |
| X6 | หมายถึง | หมวดวิชา หรือกลุ่มวิชา ดังนี้ |
| | หมายเลข 0 | หมวดวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) |
| | หมายเลข 1 | หมวดวิชาพื้นฐาน (นับหน่วยกิต) |
| | หมายเลข 2 | หมวดวิชาเอก (บังคับ) |
| | หมายเลข 3 | หมวดวิชาเอก (เลือก) |
| | หมายเลข 4 | วิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ |
| | หมายเลข 5 | ค้นคว้าอิสระ |
| X7 และ X8 | หมายถึง | ลำดับของรายวิชา |

3.1.4 การจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

การศึกษาแผน ก แบบ ก 2

| รายวิชาบังคับ | จำนวน | 12 | หน่วยกิต น(ท-ป-ค) |
|---|-------|----|----------------------|
| MTM62201 การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Industrial Technology Management | | | 3(3-0-6) |
| MTM62202 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Research Methodology for Industrial Technology Management | | | 3(3-0-6) |
| MTM62203 สถิติทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Statistics for Industrial Technology Management | | | 3(3-0-6) |
| MTM62204 การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดทางการจัดการเทคโนโลยี อุตสาหกรรม Optimization for Industrial Technology Management | | | 3(3-0-6) |

รายวิชาเลือก

| จำนวน | 6 | หน่วยกิต น(ท-ป-ค) |
|-------|---|----------------------|
|-------|---|----------------------|

กลุ่มปัญญาประดิษฐ์

| | | | |
|---|--|--|----------|
| MTM62301 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการจัดการเทคโนโลยี อุตสาหกรรม Big Data Analytics for Industrial Technology Management | | | 3(3-0-6) |
| MTM62302 ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence | | | 3(3-0-6) |

น(ท-ป-ค)

| | | | |
|---|--|--|----------|
| MTM62303 อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ Internet of Things with Artificial Intelligence | | | 3(3-0-6) |
|---|--|--|----------|

กลุ่มเทคโนโลยีการผลิต

| | | | |
|---------------------------|--|--|----------|
| MTM62304 การจัดการการผลิต | | | 3(3-0-6) |
|---------------------------|--|--|----------|

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| | Productions Management | |
| MTM62305 | ระบบการจำลองสถานการณ์อุตสาหกรรม Industrial Simulation System | 3(3-0-6) |
| MTM62306 | การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง Design and Analysis of Experiments | 3(3-0-6) |
| กลุ่มโลจิสติกส์ | | |
| MTM62307 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management | 3(3-0-6) |
| MTM62308 | การจัดการดำเนินงานทางการจัดการเทคโนโลยี อุตสาหกรรม Operation Management for Industrial Technology Management | 3(3-0-6) |
| MTM62309 | เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Information Technology for Logistics | 3(3-0-6) |
| กลุ่มผู้ประกอบการ | | |
| MTM62310 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและการบัญชี Engineering Economy and Accounting | 3(3-0-6) |
| MTM62311 | เทคโนโลยีการตลาด Marketing Technology | 3(3-0-6) |
| MTM62312 | การจัดการคุณภาพโดยรวม Total Quality Management | 3(3-0-6) |
| วิทยานิพนธ์ (Thesis) | | จำนวน 18 หน่วยกิต |
| MTM62401 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 18 |

3.1.5 แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก 2

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-ค) |
| MTM62201 | การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| MTM62202 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| MTM623XX | วิชาเลือก | 3(3-0-6) |
| รวม | | 9 |

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-ค) |
| MTM62203 | สถิติทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| MTM62204 | การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| MTM623XX | วิชาเลือก | 3(3-0-6) |
| MTM62401 | วิทยานิพนธ์ | 3 |
| รวม | | 12 |

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-ค) |
| MTM62401 | วิทยานิพนธ์ | 6 |
| รวม | | 6 |

| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-ค) |
| MTM62401 | วิทยานิพนธ์ | 9 |
| รวม | | 9 |

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาบังคับ เรียน 12 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
|----------|------------------------------|----------|
| MTM62201 | การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |

Industrial Technology Management

ปัจจัยการผลิต การพยากรณ์การผลิต การวางแผนและการควบคุมการผลิต การจัดทำแผนความต้องการวัสดุ การควบคุมคุณภาพและการตรวจสอบคุณภาพการผลิต การจัดการสินค้าคงคลังและระบบการขนส่งสินค้า การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการบริหารการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

Production factor; production forecasting; production planning and control; material requirement planning (MRP); control and production quality inspection; inventory management and transportation; using of computer programs for industrial technology management.

| | | |
|----------|---|----------|
| MTM62202 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
|----------|---|----------|

Research Methodology for Industrial Technology Management

กระบวนการวิจัยสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การกำหนดปัญหาวิจัยและสมมติฐาน การวิเคราะห์ทฤษฎีและวรรณกรรม เครื่องมือวิจัยเชิงสำรวจ เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินงานวิจัย การนำเสนอโครงร่างการวิจัยของนักศึกษา และการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยของนักศึกษา

Research processes for quantitative and qualitative research; conduct research problems and hypothesis; analyze theories and literatures; survey tools; techniques of collecting data; data analysis; research evaluation; presentation for students' research; and writing research proposal of students.

| | | |
|----------|--------------------------------------|----------|
| MTM62203 | สถิติทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
|----------|--------------------------------------|----------|

Statistics for Industrial Technology Management

หลักการสถิติประยุกต์ทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม การใช้สถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัย ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอยและสมการเชิงเส้นอย่างง่าย การทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ f-test, T-test, Chi-Square และ

ANOVA การวิเคราะห์ห้องค้ประกอบ การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

Principle an apply statistics for industrial tecgnology management; using the basic statistic for the research such as frequency, percentage, mean, standard deviation, including variance; regression analysis and simple linear equation; hyposthesis test, i.e., f-test, t-test, Chi-square and ANOVA; factor analysis; structural equation modeling (SEM); and using the statistical package programs for statistical analysis.

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
|----------|--|----------|
| MTM62204 | การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการจัดการเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |

อุตสาหกรรม

Optimization for Industrial Technology Management

การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับแก้ปัญหาการควบคุมการผลิต การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดแบบไม่เชิงเส้นตามแบบแผนและวิธีพิจารณาขั้นตอนปฏิบัติ ปัญหาเชิงควบคู่ด้วยการวิเคราะห์ หลังจากการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด และการประยุกต์ใช้เมตาฮิวริสติกส์เพื่อค้นหาค่าที่เหมาะสมที่สุดทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

Optimization to solve problems production control; conventional nonlinear optimization and procedural considerations; parallel problems with analysis after optimization; and application of metaheuristics to find the best value for industrial technology management.

รายวิชาเลือก เลือกเรียน 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
|----------|--|----------|
| MTM62301 | การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการจัดการเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |

กลุ่มปัญญาประดิษฐ์

อุตสาหกรรม

Big Data Analytics for Industrial Technology Management

แนวคิดการเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล การบริหารและการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ให้มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ การประมวลผลแบบเรียลไทม์ การใช้เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ฐานข้อมูลแบบกระจาย และการวิเคราะห์ผล การประยุกต์ใช้งานข้อมูลขนาดใหญ่ทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

Concepts of data collecting and data storing; managing big data for being accurate, reliable; real-time processing; using to big data analysis tools and distributed databases, resulting analysis; applying to the big for industrial technology management.

MTM62302 ปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)

Artificial Intelligence

ปัญญาประดิษฐ์ ตรรกศาสตร์เชิงประพจน์ พีรีดิเคตลอจิกลำดับที่หนึ่ง การแก้ปัญหาสำหรับเกมส์และการค้นหา การใช้เหตุผลแบบคลุมเครือ การประมวลผลภาษา ระบบผู้เชี่ยวชาญ การเรียนรู้ของเครื่องจักร การทำเหมืองข้อมูล โครงข่ายประสาทเทียม และการเรียนรู้เชิงลึก

Artificial intelligence; propositional logic; first predicate logic; solving for games and searches; fuzzy reasoning; language processing; expert system; machine learning; data mining; neural network; and deep learning.

รหัสวิชา ชื่อวิชา น(ท-ป-ค)

MTM62303 อินเทอร์เน็ตในทุกอย่างร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)

Internet of Things with Artificial Intelligence

หลักการและการประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ตในทุกอย่าง แนวโน้มการยอมรับและใช้งาน อินเทอร์เน็ตในทุกอย่าง ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของอินเทอร์เน็ตในทุกอย่าง ภาพรวมของระบบ สมองกลฝังตัว องค์กรประกอบฮาร์ดแวร์ องค์กรประกอบซอฟต์แวร์ เครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตในทุกอย่าง การรวมกันของปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกอย่าง กรณีศึกษาในอินเทอร์เน็ตในทุกอย่างร่วมกับ ปัญญาประดิษฐ์

Principle and application of Internet of Things (IoT); trends in the adoption of IoT; privacy and security of IoT, overview of embedded systems; components of embedded systems; hardware components; software components; networking for IoT; combination of artificial intelligence (AI) and IoT; and case studies in IoT with AI.

กลุ่มเทคโนโลยีการผลิต

MTM62304 **การจัดการการผลิต** 3(3-0-6)

Production Management

หลักการการจัดการด้านการผลิต การพยากรณ์ ระบบการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การวางแผนความต้องการวัสดุ การจัดการสินค้าคงคลัง การวางแผนทรัพยากรและกำลังการผลิต การจัดทำตารางการผลิต การจัดการโซ่อุปทาน ระบบการผลิตแบบลีน

Principles of production management; forecasting; production systems; aggregate planning; material requirement planning; inventory management; resource and capacity planning; scheduling planning; supply chain management; and lean manufacturing.

MTM62305 **ระบบการจำลองสถานการณ์อุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

Industrial Simulation System

หลักการของระบบการจำลองสถานการณ์อุตสาหกรรม ความน่าจะเป็นและตัวแบบสถิติในการจำลองสถานการณ์ ซอฟต์แวร์ในการจำลองสถานการณ์ เลขสุ่มและการสร้างตัวแปรสุ่ม การเลือกการแจกแจงความน่าจะเป็น การทวนสอบความถูกต้องและตรวจสอบความสมเหตุสมผลของการจำลองสถานการณ์ ตัวแบบปัญหาการวิเคราะห์ผลลัพธ์ของการจำลองสถานการณ์

Principles of industrial simulation system; probability and statistical models in simulation; simulation software; random number and random variant generation; selection of probability distributions; verification and validation of simulation model; and problem model of simulation result analysis.

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
|----------|-------------------------------|----------|
| MTM62306 | การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง | 3(3-0-6) |

Design and Analysis of Experiments

แนวคิดการออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง หลักการพื้นฐานและกลยุทธ์ของการออกแบบการทดลอง แผนการทดลองเชิงเปรียบเทียบอย่างง่าย แผนการทดลองสำหรับปัจจัยเดียว การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยหรือผลต่างของค่าเฉลี่ย แผนการทดลองสำหรับหลายปัจจัย แผนการทดลองแบบบล็อกไม่สมบูรณ์ที่สมดุล แผนการทดลองแบบจัดสุ่มละติน แผนการทดลองแบบจัดสุ่มเกรโค-ละติน แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียลบางส่วน แผนการทดลองของทากูชิ วิธีการวิเคราะห์ตัวแปรผิวสะท้อน

Concept of design and analysis of experiments; basic principles and strategy of experimentation; simple comparative experiments; experiments for single factor, comparison of means or difference in means; experiments of multiple factors; balanced incomplete block design; Latin square design; Graeco – Latin square design; factorial design; fractional factorial design; Taguchi methodology; and response surface methodology.

กลุ่มโลจิสติกส์

| | | |
|----------|---------------------------------|----------|
| MTM62307 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
|----------|---------------------------------|----------|

Logistics and Supply Chain Management

การจัดการโลจิสติกส์ การจัดการโซ่อุปทาน กลยุทธ์การจัดการและการนำไปใช้ การบริหารคุณภาพ การพยากรณ์การผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การบริหารสินค้าคงคลังและคลังสินค้า การบริหารการขนส่ง การบริหารโครงการ การวางแผนความต้องการของวัสดุ การวัดประสิทธิภาพ ระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี การบริหารจัดการกองยานพาหนะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้การจำลองสถานการณ์ การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับโลก การนำเข้าและการส่งออกและการจัดซื้อจัดหา เครื่องมือสำหรับการออกแบบระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Logistics management; supply chain management; management strategy and implementation; quality management; production forecasting; location selection; inventory management and warehouse management; transportation management; project management; material requirement planning (MRP); performance measurement; just in time production system; fleet management; application of information technology for logistics and supply chain; simulation application; global logistics and supply chain

management; principles of import and export and procurement; and tools for designing logistics and supply chain systems.

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
|----------|---|----------|
| MTM78308 | การจัดการดำเนินงานทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Operations Management for Industrial Technology Management การดำเนินงานและความสามารถในการแข่งขัน การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ การจัดการคุณภาพ การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวางแผนการผลิตโดยรวม และการจัดการโซ่อุปทาน Operations and competitiveness; modern in industrial technology management; quality management; statistical process control; capability analysis; designing products; aggregate production planning; and supply chain management. | 3(3-0-6) |
| MTM78309 | เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Information Technology for Logistics หลักการทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารระบบโลจิสติกส์ แนวคิดและโครงสร้างเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนา การวิเคราะห์ การออกแบบ การทดสอบ การนำไปใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ การรวบรวมข้อมูล การกำหนดมาตรฐานสินค้า การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรักษาสินค้าและสินค้าคงคลัง การนำเทคโนโลยีการติดตามการขนส่ง เทคโนโลยีการกระจายสินค้า การจัดการโลจิสติกส์ และหลักการของอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งมาใช้ในการค้าอิเล็กทรอนิกส์ Principles of information system for logistics; concepts and structure of information technology; developing, analyzing, designing, testing, implementing and using and maintaining information system; data collection; product standard certification; electronic data interchange (EDI) by using information technology for storage and inventory; technologies of tracking; distribution technology; logistics amangement; and internet of things (IoT) for E-Commerce. | 3(3-0-6) |

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
|-------------------|---|----------|
| กลุ่มผู้ประกอบการ | | |
| MTM78310 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและการบัญชี Engineering Economy and Accounting | 3(3-0-6) |
| | <p>การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ต่อความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการทางวิศวกรรมและธุรกิจ การจำแนกประเภทของต้นทุน แผนภูมิกระแสเงินสด การคิดดอกเบี้ย ค่าเสื่อมราคา การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน อัตราผลตอบแทน การประเมินค่าทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจในการลงทุน การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การประเมินความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ความไว ข้อสมมติฐานสมการทางการบัญชี การประมาณภาษีเงินได้ เงินเฟ้อ งบกำไรขาดทุน งบดุล งบกระแสเงินสด การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและการบัญชี</p> <p>Economic analysis for feasibility of engineering and business projects; cost classification; cash flow chart; calculate interests; depreciation; break-even point analysis; rates of returns; economic evaluation for investment decisions; property replacement analysis; risk and uncertainty evaluation; sensitivity ananalysis; accounting equation concepts; income tax estimation; inflation; income statement; balance sheet; cashflow statement; an applying computer programs for solving engineering and accounting problems.</p> | |
| MTM62311 | เทคโนโลยีการตลาด Marketing Technology | 3(3-0-6) |
| | <p>กลยุทธ์การตลาด การวางแผนการตลาดสำหรับเทคโนโลยี การตลาด พฤติกรรมของลูกค้า การวิจัยการตลาดและระบบข้อมูล กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์การบริการและตราสินค้า กลยุทธ์การกำหนดราคา กลยุทธ์ช่องทางการจัดจำหน่ายและการกระจายตัวของสินค้า กลยุทธ์การสื่อสาร การตลาด การส่งเสริมและโฆษณาสินค้า การเพิ่มความได้เปรียบในการแข่งขันยุคของดิจิทัล และกรณีศึกษาด้านเทคโนโลยีการตลาด</p> <p>Marketing strategies; market planning for technology; consumer-buyer behavior; marketing research and information system; product strategies; service and branding strategies; pricing strategies; marketing channels and product distribution strategies; marketing communication strategies; product promotion and advertisements; enhancing competitive advantage for digital age; and case study on marketing technology.</p> | |

| | | |
|----------|-----------------------|----------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
| MTM62312 | การจัดการคุณภาพโดยรวม | 3(3-0-6) |

Total Quality Management

หลักการและแนวคิดของการจัดการคุณภาพโดยรวม ปรัชญาทางด้านการบริหารคุณภาพของปรมาจารย์ทางด้านคุณภาพ เครื่องมือและเทคนิคในการวางแผน ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพ การจัดการกระบวนการ การมุ่งเน้นและตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า การวัดเปรียบเทียบสมรรถนะระบบการจัดการคุณภาพอื่น ๆ

Principles and concepts of total quality management; quality gurus and their quality management philosophies; tools and techniques for quality planning, quality control and quality improvement; process management; customer focus and customer satisfaction; benchmarking; and other quality management systems.

วิทยานิพนธ์ (Thesis) จำนวน 18 หน่วยกิต

| | | |
|----------|-------------|-------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น(ท-ป-ค) |
| MTM62401 | วิทยานิพนธ์ | 18 หน่วยกิต |

Thesis

ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็นปัญหาหรือหัวข้องานวิจัย เพื่อการกำหนดหัวข้อวิจัย พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ เพื่อการนำเสนอเอกสารเชิงหลักการ พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ เก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลการวิจัย รวมถึงการเขียนบทความวิจัยที่มีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา และการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์สำหรับการขอสอบปากเปล่าเสนอต่อคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์เพื่อดำเนินการสอบ โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นคณะกรรมการในการพิจารณา

3.2 ชื่อตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ | ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------------------|----------------------------------|--|---|------------------------------|---|------|------|------|---|---------------------------------------|------------------------|------------------------|--|--|----------------------|---|---|---|---|---|--|------------------------|-------------------------|---|--|----------------------|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | นายนพดล อ่ำดี x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. วศ.ม. บธ.ม. วศ.บ. | วิศวกรรมการจัดการ วิศวกรรมอุตสาหการ บริหารธุรกิจ วิศวกรรมอุตสาหการ | มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยโยนก สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ | 2558 2551 2543 2541 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | นายทองแท่ง ทองถ่ม x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. กศ.ม. ค.บ. | การจัดการเทคโนโลยี อุตสาหกรรมศึกษา ช่างอุตสาหกรรม (ช่างก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยครูพระนคร | 2555 2541 2533 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | นายเชิดชัย ชูระแพง x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. บธ.ม. กศ.บ. | การจัดการเทคโนโลยี การตลาด สุขศึกษา | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 2553 2540 2529 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | นายอดิศักดิ์ แสงส่องฟ้า x-xxxx-xxxx-xx-x | อาจารย์ | Ph.D. วท.ม. ค.บ. | Information Technology การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ (คอมพิวเตอร์) | King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok (Thailand) มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาลัยครูนครปฐม | 2015 2543 2534 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ | ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา | | | |
|-------|--|------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|---|------|------|------|
| | | | | | | | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 |
| 1 | นายพนพล อ่ำดี x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. วศ.ม. บธ.ม. วศ.บ. | วิศวกรรมการจัดการ วิศวกรรมอุตสาหกรรม บริหารธุรกิจ วิศวกรรมอุตสาหกรรม | มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยโยนก สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ | 2558 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2551 | | | | |
| | | | | | | 2543 | | | | |
| | | | | | | 2541 | | | | |
| 2 | นายทองแท่ง ทองลิ้ม x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. กศ.ม. ค.บ. | การจัดการเทคโนโลยี อุตสาหกรรมศึกษา ช่างอุตสาหกรรม (ช่างก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยครูพระนคร | 2555 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2541 | | | | |
| | | | | | | 2533 | | | | |
| 3 | นายเชิดชัย ชูระแพง x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. บธ.ม. กศ.บ. | การจัดการเทคโนโลยี การตลาด สุขศึกษา | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 2553 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2540 | | | | |
| | | | | | | 2529 | | | | |
| 4 | นายราชศักดิ์ สุวรรณนังศิริ x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. คอ.ม. คอ.บ. | นวัตกรรมกรเรียนรู้ทางเทคโนโลยี วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | 2558 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2550 | | | | |
| | | | | | | 2546 | | | | |
| 5 | นายอดิศักดิ์ แสงส่องฟ้า x-xxxx-xxxx-xx-x | อาจารย์ | Ph.D. วท.ม. ค.บ. | Information Technology การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ (คอมพิวเตอร์) | King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok (Thailand) มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาลัยครุนครปฐม | 2015 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2543 | | | | |
| | | | | | | 2534 | | | | |
| 6 | ว่าที่ ร.ต.วสันต์ นาคเสนีย์ x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. กศ.ม. บธ.บ. | เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม อย่างยิ่งยั้ง อุตสาหกรรมศึกษา การจัดการอุตสาหกรรม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยสยาม | 2562 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2542 | | | | |
| | | | | | | 2538 | | | | |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ | ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา | | | |
|-------|---|------------------------|------------------------------|--|--|-----------------|---|------|------|------|
| | | | | | | | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 |
| 7 | นายโชติ อินทวงศ์ x-xxxx-xxxx-xx-x | อาจารย์ | Ph.D. M.Eng. วศ.บ. | Industrial and Systems Engineering Engineering Management วิศวกรรมอุตสาหการ | Lehigh University (USA) Burapha University (Thailand) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 2019 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2004 | | | | |
| | | | | | | 2544 | | | | |
| 8 | นางดารารรณ ญาณะนันท์ x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | ปร.ด. วท.ม. วท.บ. | ยุทธศาสตร์การพัฒนา เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยพายัพ | 2562 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2543 | | | | |
| | | | | | | 2536 | | | | |
| 9 | นายชัยฤทธิ์ ศิลาเดช x-xxxx-xxxx-xx-x | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | กศ.ด. ศศ.ม. วท.บ. | การทดสอบและการวัดผลการศึกษา การวัดและประเมินผลการศึกษา คณิตศาสตร์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2540 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 2530 | | | | |
| | | | | | | 2525 | | | | |

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ | ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา | | | |
|-------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------|---|------|------|------|
| | | | | | | | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 |
| 1 | นายปารเมศ ชูติมา | ศาสตราจารย์ | Ph.D. M.Eng. วศ.ม. วศ.บ. | Manufacturing Engineering & Operations Management Industrial Engineering & Management วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า | The University of Nottingham (English) Asian Institute of Thechnology (Thailand) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 1995 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 1989 | | | | |
| | | | | | | 2531 | | | | |
| | | | | | | 2529 | | | | |
| 2 | นายกวิน สนธิเพิ่มพูน | รองศาสตราจารย์ | Post Doc. D.Eng | Manufacturing Engineering Manufacturing System Engineering | Hannover University (Germany) Asian Institute of Thechnology (Thailand) | 2001 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 1998 | | | | |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ | ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา | | | |
|-------|------------------------|--------------------|----------------------------------|--|---|------------------------------|---|------|------|------|
| | | | | | | | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 |
| | | | วศ.ม. วท.บ. | วิศวกรรมไฟฟ้า ฟิสิกส์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (วิทยาเขตพิษณุโลก) | 2531 2528 | | | | |
| 3 | นายพยุ่ง มีสัง | รองศาสตราจารย์ | Ph.D. MS.Eng. ค.อ.บ. | Electrical Engineering Electrical Engineering วิศวกรรมไฟฟ้า | Oklahoma State University (USA) Oklahoma State University (USA) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | 2002 1998 2537 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | นายยุทธ ไถยวรรณ | รองศาสตราจารย์ | ค.อ.ด. กศ.ม. คบ. | วิจัยและพัฒนาหลักสูตร อุตสาหกรรมศึกษา อุตสาหกรรมศิลป์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยครุมหาสารคาม | 2545 2536 2531 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | นายพิชัย จันทร์มณี | รองศาสตราจารย์ | Ph.D. วศ.ม. วศ.บ. | วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมอุตสาหกรรม | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล | 2555 2543 2538 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | นายชูศักดิ์ พรสิงห์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | Ph.D. M.Sc. วศ.ม. วศ.บ. | Industrial and Systems Engineering Industrial Engineering วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม | The University of Rhode Island (USA) Lehigh University (USA) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2014 2010 2546 2541 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 7 | นายอนุวิทย์ สนศิริ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด. วศ.ม. วศ.บ. คอ.บ. | วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม | มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 2562 2553 2544 2540 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 8 | นายอลงกรณ์ เมืองไหว | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด. วศ.ม. วศ.บ. | วิศวกรรมการจัดการ วิศวกรรมการจัดการ วิศวกรรมอุตสาหกรรม | มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2558 2551 2547 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 9 | นายรัชชัย | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด. | วิศวกรรมการจัดการ | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2558 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง วิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบันการศึกษา | ปีการศึกษาที่จบ | ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา | | | |
|-------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|--|--|------------------------------|---|------|------|------|
| | | | | | | | 2565 | 2566 | 2567 | 2568 |
| | เทพกรณ์ | | วศ.ม. วท.บ. | วิศวกรรมการจัดการ ฟิสิกส์ | มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2552 2547 | | | | |
| 10 | นายชัยธำรง พงศ์พัฒนศิริ | อาจารย์ | Ph.D. M.Eng วท.บ. | Manufacturing Engineering Manufacturing Engineering ฟิสิกส์ | University of Wollongong (Australia) University of Wollongong (Australia) มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2004 1998 2539 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | นางสาวปานระพี รพิพันธุ์ | อาจารย์ | Ph.D. M.Sc. วท.ม. วท.บ. | Information Technology Computer Science วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ | Monash University (Australia) University of Central Florida (USA) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 2015 2002 2545 2542 | 3 | 3 | 3 | 3 |

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

งานวิจัยทางด้านการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในระดับมหาบัณฑิต จะต้องเป็นงานวิจัยที่มีการประยุกต์องค์ความรู้ เป็นประเด็นที่เป็นปัญหาในท้องถิ่นหรือเกี่ยวข้องกับงานการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรหรือเกี่ยวข้องกับสาขาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยมีขอบเขตในการทำวิทยานิพนธ์ที่ให้นักศึกษาจำเป็นต้องลงทะเบียนในรายวิชาวิทยานิพนธ์ที่มีจำนวนหน่วยกิตและมีความก้าวหน้าของผลงานวิทยานิพนธ์ เป็นไปตามแผนการศึกษาและข้อกำหนดของรายวิชาวิทยานิพนธ์ ในแต่ละปีที่ถูกกำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น นอกจากนั้นหลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ให้มีผลงานเป็นไปตามเงื่อนไขของการขออนุมัติปริญญาที่ถูกกำหนดไว้ในข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 ที่นักศึกษาเสนอวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการสอบประมวลผลความรู้ โดยมีเงื่อนไขของผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อกำหนดของนักศึกษาสำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ เป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้

1. ผลการศึกษารายวิชาที่นับหน่วยกิตครบตามจำนวนของหลักสูตร ผลการศึกษาในแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่า B และได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00
2. สอบผ่านการสอบประมวลผลความรู้
3. ผลงาน 1 เรื่อง เป็นผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการที่มีกรรมกรภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นวารสารที่มีความเกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับทางสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา และผลงานอีก 1 เรื่อง เป็นผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้เผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Scopus indexed conference proceeding) หรือไม่ต่ำกว่า ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยกลุ่มที่ 2 (Thai-Journal Citation Index Centre : TCI 2) และเป็นรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการหรือวารสารที่มีความเกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับทางสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา

การสอบประมวลผลความรู้

นักศึกษาที่ศึกษาในแผน ก แบบ ก 2 ต้องสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) โดยการสอบแบบข้อเขียน ครอบคลุมเนื้อหาของรายวิชาบังคับและรายวิชาเอกที่ศึกษา ทั้งนี้ การสอบวัดคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 หรือถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขขอให้ใช้ระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัย หรือให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 โดยสามารถสอบประมวลผลความรู้ได้เมื่อได้ผ่านการศึกษาในภาคเรียนที่ 2 และมีผลการศึกษารายวิชาที่นับหน่วยกิตตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

5.2 มาตรฐานการเรียนรู้

นักศึกษาสามารถพัฒนาทางด้านนวัตกรรม หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้เดิม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน ท้องถิ่น ธุรกิจ อุตสาหกรรมหรืองานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม นักศึกษาสามารถวิเคราะห์และเรียบเรียงผลการวิจัยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกระบวนการทั้งหมดอยู่บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ นักศึกษาสามารถแสดงความคิดเห็นและสื่อสารกับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

5.3 ช่วงเวลา

การทำวิทยานิพนธ์ของการศึกษาแผน ก แบบ ก 2 เริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป

5.4 จำนวนหน่วยกิต

การศึกษาแผน ก แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 18 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

การเตรียมการให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางด้านวิชาการแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการศึกษารายวิชาต่าง ๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร การทำวิทยานิพนธ์ การสอบประมวลผลความรู้ และการทดสอบความรู้ ภาษาต่างประเทศ

5.5.1 การศึกษารายวิชาต่าง ๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการทั่วไปเพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และหลักสูตรมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการศึกษารายวิชาดังต่อไปนี้

1) นักศึกษาต้องศึกษารวม 6 รายวิชา 18 หน่วยกิต ได้แก่

ก. วิชาบังคับ 4 รายวิชา รวม 12 หน่วยกิต

ข. วิชาเลือก 2 รายวิชา รวม 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่ได้กำหนดไว้ในหลักสูตรนี้

2) นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 18 หน่วยกิต

5.5.2 การทำวิทยานิพนธ์

1) การให้คำแนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับเรื่องและประเด็นในการทำวิทยานิพนธ์ ตามความสนใจของนักศึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2) การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบเค้าโครง/สอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 4 คน ทั้งนี้คณะกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 1 คน เป็นกรรมการสอบหรือประธานกรรมการ โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานวิชาการ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 หรือโดยให้ปฏิบัติตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

3) การจัดทำวิทยานิพนธ์สามารถจัดทำได้ทั้งในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.5.3 การสอบประมวลผลความรู้

1) การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมตัวและวางแผน การสอบประมวลผลความรู้ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนประจำวิชา

2) การกระตุ้นให้นักศึกษาค้นคว้าตามความสนใจในการเรียนการสอนวิชาต่าง ๆ เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบประมวลผลความรู้ โดยอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนประจำวิชา

3) การจัดบรรยาย ประชุม และสัมมนาทางวิชาการเพื่อเสริมสร้างความรู้ และเปิดโอกาสให้นักศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับอาจารย์และนักวิชาการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาด้านตามความสนใจและความถนัดของนักศึกษา

5.5.4 การทดสอบความรู้ภาษาต่างประเทศ

1) การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมตัวสอบ ภาษาต่างประเทศ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอนประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนประจำวิชา

2) การจัดโครงการพัฒนาทางด้านความรู้ภาษาต่างประเทศ โดยคณาจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องภาษาต่างประเทศ

3) การปลูกฝังและเสริมสร้างทักษะภาษาต่างประเทศในการเรียนการสอนรายวิชา โดยอาจารย์ผู้สอนประจำวิชา

5.6 กระบวนการประเมินผล

กระบวนการประเมินผลในการทำงานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ และการทวนสอบมาตรฐาน จะดำเนินการภายใต้การบริหารจัดการจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ โดยมีการประเมินและ ผู้ประเมินตามลำดับ

5.6.1 การศึกษารายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

การประเมินผลการศึกษาวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาตลอดภาคการศึกษา ทั้งในรูปแบบการสอบ การทำรายงาน และการอภิปรายในชั้นเรียน

5.6.2 วิทยานิพนธ์

1) การประเมินร่างโครงร่างวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและคณาจารย์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นอาจารย์ประจำของคณะและมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง หรืออาจารย์ภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

2) การประเมินผลโครงร่างวิทยานิพนธ์จากการสอบโครงร่าง โดยคณะกรรมการ ซึ่งประกอบไปด้วย คณาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน และภายนอกสถาบัน ที่มีคุณวุฒิตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตร

3) การประเมินผลความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ จากการจัดสัมมนาการรายงาน ความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ โดยมีคณะกรรมการวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิมาวิจารณ์ พร้อมการให้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

4) การประเมินผลงานวิทยานิพนธ์ โดยการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกเข้าร่วมรับฟังด้วย เพื่อประเมินผล คุณภาพของวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปรับแก้ไขวิทยานิพนธ์เป็นครั้งสุดท้าย และ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 หรือถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขขอให้ใช้ระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัย หรือโดยให้เป็นไปตาม เกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5.6.3 การสอบประมวลผลความรู้

การประเมินผล การสอบประมวลผลความรู้ โดยคณะกรรมการสอบประมวลผลความรู้ ที่คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งประกอบไปด้วยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกสถาบัน และ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 หรือถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขขอให้ใช้ระเบียบข้อบังคับ มหาวิทยาลัย หรือโดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5.6.4 การทดสอบความรู้ภาษาต่างประเทศ

การประเมินผลการสอบความรู้ภาษาต่างประเทศ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 หรือ โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับแก้ไข

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 ตั้งคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชาอย่างน้อย ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดในแต่ละปีการศึกษา

2.1.2 มีกรรมการอย่างน้อย 3 คน ร่วมเป็นกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้

2.1.3 มีการประเมินโดยการส่งแบบสอบถามหรือสอบถามจากนักศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษา ถึงระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ของหลักสูตร ความพร้อมของสิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก การเรียนและการวิจัย

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การกำหนดวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษา เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตร สามารถใช้การประเมินจากหัวข้อบางหัวข้อดังต่อไปนี้

2.2.1 ภาวะการได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านความคิดเห็นต่อความรู้ ความสามารถ และความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบวิชาชีพในการประกอบอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากหน่วยงาน องค์กร แหล่งงาน โดยการขอเข้าสัมภาษณ์หรือการส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในหน่วยงาน องค์กร แหล่งงาน นั้น ๆ

2.2.3 การประเมินจากตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

2.2.4 การประเมินจากสถานศึกษาอื่น ๆ โดยสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติด้านอื่น ๆ ของบัณฑิตที่เข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตในสถานศึกษานั้น ๆ

2.2.5 ประเมินจากบัณฑิตเก่าที่ไปประกอบอาชีพในแง่ของความพร้อมและความรู้ จากสาขาวิชาที่เรียนที่กำหนดในหลักสูตร รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตร ให้ดียิ่งขึ้นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มาประเมินหลักสูตรหรืออาจารย์พิเศษต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียนและคุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยผลการศึกษาในแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่า B และได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน

2. ผ่านการสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอสอบ โครร่างวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบประมวลผลความรู้ โดยคณะกรรมการ ที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจรับฟังได้

3. ผลงาน 1 เรื่อง เป็นผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการที่มี กรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นวารสารที่มีความเกี่ยวข้อง หรือสัมพันธ์กับทางสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา และผลงานอีก 1 เรื่อง เป็นผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้เผยแพร่ในรายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Scopus indexed conference proceeding) หรือไม่ต่ำกว่าศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยกลุ่มที่ 2 (Thai-Journal Citation Index Centre : TCI 2) และเป็นรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการหรือวารสารที่มีความเกี่ยวข้อง หรือสัมพันธ์กับทางสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา

4. สอบผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 และตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 หรือให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือประกาศ กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558