

คำรับรองตนเอง (Self-Declaration) ของสถาบันการศึกษา

สำหรับการขอรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิปัตร์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา (2566-2570)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2 ถนน นางลิ้นจี่

แขวง ทุ่งมหาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120

สารบัญ

ส่วนที่ 1	หลักสูตร 1.ชื่อหลักสูตร 2.ชื่อปริญญา และสาขาวิชา 3.วิชาเอก/แขนงวิชา 4.ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม 5.ระบบการจัดการศึกษา 6.แผนการศึกษา 7.การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา 8.สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร 9.ชื่อผู้รับรอง/อนุมัติข้อมูล 10.ชื่อผู้รับชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร	หน้า 4
ส่วนที่ 2	นิสิต/นักศึกษา 1.คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา 2.แผนการรับนักศึกษาในระยะ 5 ปี 3.คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ 4.มาตรฐานผลการเรียนรู้	หน้า 17
ส่วนที่ 3	คณาจารย์ 1.ประธานหลักสูตร 2.อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 3.อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขา 4.บุคลากรช่วยสอน/ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ 5.อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา 6.แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี	หน้า 28
ส่วนที่ 4	รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้ 1.ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping) 2.ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้	หน้า 39
ส่วนที่ 5	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา 1.ห้องปฏิบัติการ	หน้า 104

- 1.1 ห้องปฏิบัติการวัสดุ (Material Laboratory) อาคาร 17/1 ชั้น 2
- 1.2 ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเครื่องมือกลเบื้องต้น อาคาร 18/1 ชั้น 1
- 1.3 ปฏิบัติการงานเชื่อม อาคาร 17/1 ชั้นล่าง
- 1.4 ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตขั้นสูง (Automation) อาคาร 18/1 ชั้นล่าง
- 1.5 ห้องปฏิบัติการพื้นฐานเครื่องมือกลอัตโนมัติ ซีเอ็นซี อาคาร 18/1 ชั้น 2
- 1.6 ห้องปฏิบัติการการศึกษาการทำงาน (Work Study)
- 1.7 ห้องปฏิบัติการวัดละเอียด (Metrology Laboratory)
- 1.8 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- 1.9 ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือพื้นฐานทางวิศวกรรม
- 1.10 ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือเขียนแบบวิศวกรรม
- 1.11 ห้องประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล

2.แหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ

- 2.1 ห้องสมุดและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2.2 สิ่งอำนวยความสะดวก

3.การประกันคุณภาพการศึกษา

ส่วนที่ 6

ภาคผนวก

หน้า 162

ภาคผนวก 1 เอกสาร/หนังสือ ที่สภาสถาบันการศึกษาอนุมัติหลักสูตร

ภาคผนวก 2 เอกสารเกี่ยวกับการเทียบโอนรายวิชา

คำรับรองตนเอง (Self-Declaration)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
วิทยาเขต /คณะ /ภาควิชา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและอุตสาหกรรม
สาขาวิศวกรรมที่รับรองปริญญา	สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษาที่รับรองปริญญา	ปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ส่วนที่ 1 หลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	:	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering

2. ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย	:	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
ชื่อย่อภาษาไทย	:	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Engineering Program (Industrial Engineering)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	:	B.Eng. (Industrial Engineering)

3. วิชาเอก /แขนงวิชา

- 3.1 วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
- 3.2 วิศวกรรมการผลิตความแม่นยำสูง (High Precision Manufacturing Engineering)

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1. ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมการผลิตความแม่นยำสูงให้มีความรู้และเชี่ยวชาญทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถเรียนรู้และนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม โดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม สามารถทำงานและสื่อสารร่วมกับบุคคลในสาขาวิชาอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี มีความรับผิดชอบต่อสังคมและมีคุณธรรม หลักสูตรนี้สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและเศรษฐกิจทั้งในส่วนของประเทศไทยและต่างประเทศ รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนของบุคลากรในวิชาชีพวิศวกรรม

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 เพื่อผลิตวิศวกรควบคุมด้านวิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมการผลิตความแม่นยำสูง

4.2.2 เพื่อผลิตวิศวกรให้มีคุณธรรม จริยธรรม ความมีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์สุจริต ความขยันหมั่นเพียร ความสำนึกในจรรยาบรรณแห่งอาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

4.2.3 เพื่อผลิตวิศวกรให้มีความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ดังกล่าวอย่างเหมาะสมในการประกอบวิชาชีพและการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป

4.2.4 เพื่อผลิตวิศวกรให้มีความคิดริเริ่ม มีกิจนิสัยในการค้นคว้า ปรับปรุงและพัฒนาตนเองให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ สามารถแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ

4.2.5 เพื่อผลิตวิศวกรให้มีมนุษยสัมพันธ์และมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นมีทักษะในด้านการทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถบริหารจัดการการทำงานได้อย่างเหมาะสม และเป็นผู้มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน

4.2.6 เพื่อผลิตวิศวกรให้มีความรู้ความสามารถในการติดต่อสื่อสารการใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ และศัพท์ทางเทคนิคในการติดต่อสื่อสาร รวมไปถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นอย่างดี

4.2.7 เพื่อผลิตวิศวกรให้มีทักษะด้านปฏิบัติในงานวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปบูรณาการเพื่อประกอบอาชีพด้านวิศวกรรม

* หมายเหตุ : หลักสูตรต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และเพื่อประโยชน์ในการรองรับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่ขอรับรองได้อย่างเหมาะสม

5. ระบบการจัดการศึกษา

5.1 ระบบ

การจัดการศึกษากำหนดเป็นระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน โดยมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ ทั้งนี้ไม่รวมเวลาสำหรับการสอบด้วย แต่ให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับ 1 ภาคการศึกษาปกติ

5.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

6. แผนการศึกษา

แบ่งออกตาม 2 วิชาเอก คือ วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering) 2 แผน และวิศวกรรมการผลิตความแม่นยำสูง (High Precision Manufacturing Engineering) 2 แผน ดังนี้

6.1 วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

แผนการศึกษาที่ 1 แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

แผนการศึกษาที่ 2 แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.)

แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1- xxx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 1	3 (3-0-6)
1- 1xx-xxx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	3 (3-0-6)
2-131-101	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)
2-131-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1 (0-3-0)
2-212-106	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)
4-000-103	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-100-101	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3 (1-6-2)
4-122-201	กระบวนการผลิต	3 (3-0-6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2-131-103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)
2-131-104	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1 (0-3-0)
2-212-107	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)
4-000-102	เขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-4)
4-121-301	วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
4-123-201	เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อม 1	3 (1-6-2)
4-1xx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 1	2 (x-x-x)

แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4-000-101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-102-201	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
4-121-202	สถิติสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
4-122-203	การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ	2 (1-3-2)
4-122-301	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3 (3-0-6)
4-12x-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 2	3 (x-x-x)
4-12x-xxx	กลุ่มวิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1- xxx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 2	3 (3-0-6)
2-110-152	เคมีสำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
2-110-153	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	0 (0-3-0)
2- 2xx-xxx	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	3 (x-x-x)
4-122-302	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-6)
4-122-401	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	3 (2-3-4)
4-124-204	การประลองวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ	2 (1-3-2)
4-211-219	เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-6)
4-211-220	ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1 (0-3-0)

แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
x-xxx-xxx	กลุ่มวิชาบูรณาการ	3 (x-x-x)
4-112-201	เทอร์โมไดนามิกส์	3 (3-0-6)
4-121-302	การศึกษางาน	3 (3-0-6)
4-121-304	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
4-121-401	การวิจัยการดำเนินงาน	3 (3-0-6)
4-121-403	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
1-xxx-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 3	3 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-xxx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 3	3 (3-0-6)
4-000-104	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-4)
4-001-301	การเตรียมสหกิจศึกษา	1 (1-0-2)
4-121-303	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-121-402	การวางแผนและควบคุมงานการผลิต	3 (3-0-6)
4-125-301	การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
4-1xx-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 4	2 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4-125-302	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	6 (0-40-0)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-1xx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 4	3 (3-0-6)
1-1xx-xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
1-1xx-xxx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
4-121-404	การประลองวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2 (1-3-2)
4-125-404	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 (1-6-2)
x-xxx-xxx	กลุ่มวิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1- 1xx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 1	3 (3-0-6)
2-131-101	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)
2-131-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1 (0-3-0)
2-212-106	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)
4-000-103	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-100-101	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3 (1-6-2)
4-122-201	กระบวนการผลิต	3 (3-0-6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2- xxx-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
2-131-103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)
2-131-104	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1 (0-3-0)
2-212-107	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)
4-000-102	เขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-4)
4-121-301	วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
4-123-201	เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อม 1	3 (1-6-2)
4-1xx-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 1	3 (x-x-x))

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4-000-101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-102-201	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
4-121-202	สถิติสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
4-122-203	การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ	2 (1-3-2)
4-122-301	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3 (3-0-6)
4-1xx-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 2	3 (x-x-x)
x-xxx-xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1- xxx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 2	3 (3-0-6)
2-110-152	เคมีสำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
2-110-153	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1 (0-3-0)
2- 2xx-xxx	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	3 (x-x-x)
4-122-302	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-6)
4-122-401	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	3 (2-3-4)
4-124-204	การประลองวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ	2 (1-3-2)
4-211-219	เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-6)
4-211-220	ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	1 (0-3-0)

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
x-xxx-xxx	กลุ่มวิชาบูรณาการ	3 (x-x-x)
4-112-201	เทอร์โมไดนามิกส์	3 (3-0-6)
4-121-302	การศึกษางาน	3 (3-0-6)
4-121-304	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
4-121-401	การวิจัยการดำเนินงาน	3 (3-0-6)
4-121-403	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
4-1xx-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 3	2 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-xxx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 3	3 (3-0-6)
4-000-104	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-4)
4-001-301	การเตรียมสหกิจศึกษา	1 (1-0-2)
4-121-303	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-121-402	การวางแผนและควบคุมงานการผลิต	3 (3-0-6)
4-125-301	การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
4-1xx-xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 4	2 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4-125-402	ประสบการณ์ทำงานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 (0-40-0)

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-xxx-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 4	3 (3-0-6)
1-1xx-xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)
4-121-404	การประลองวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2 (1-3-2)
4-125-403	สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1-1xx-xxx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)
4-125-404	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 (1-6-2)
4-12x-xxx	กลุ่มวิชาเลือกเสรี 2	3 (x-x-x)

7. การเทียบโอน /ยกเว้นรายวิชา

7.1 นักศึกษาที่เคยศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ มาก่อน เมื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ สามารถเทียบโอนผลการเรียน ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน พ.ศ. 2550

7.2 การเทียบโอนผลการศึกษาจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ /เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

- สภาวิชาการ เห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 9/2565 วันที่ 7 กันยายน 2565

- สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 9/2565 วันที่ 14 กันยายน 2565

- เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

9. ชื่อผู้รับรอง /อนุมัติข้อมูล

ตารางแสดงรายชื่อ ผู้รับรอง/อนุมัติ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	ตำแหน่งบริหาร	คุณวุฒิการศึกษา
นายพิชัย จันทน์มณี	รองศาสตราจารย์	อธิการบดี มหาวิทยาลัย	ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

10. ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่อผู้รับผิดชอบ /ผู้ประสานงานหลักสูตร

วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	E-mail
1	นายธีรยุทธ กาญจนแสงทอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
2	นางสาวรัตติกรณ์ เสาร์แดน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
3	นายโอริส มณีสาย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		

ส่วนที่ 2 นิสิต /นักศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1.1 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทหรือสายวิชาช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า

1.2 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือมีคุณสมบัติอื่นๆ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

1.3 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทหรือสายวิชาช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า โดยวิธีเทียบโอนผลการเรียนตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1) โดยวิธีสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ให้เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของ สป.อว.

2) โดยวิธีคัดเลือกให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์/ระเบียบ การสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

3) โดยวิธีคัดเลือกผ่านระบบโควตาเรียนดีและโรงเรียน/วิทยาลัยเครือข่าย เพื่อเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2. แผนการรับนักศึกษาในระยะ 5 ปี

2.1 วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษา

ตารางที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30
รวม	30	60	90	120	120

ตารางที่ 2 : ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2563	2564	2565	2566	2567
ชั้นปีที่ 1	-	-	-	-	-
ชั้นปีที่ 2	-	-	-	-	-
ชั้นปีที่ 3	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	30	30	30	30
รวม	30	60	60	60	60

3. คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

บัณฑิตของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จะเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านทฤษฎี มีทักษะในการปฏิบัติ มีคุณสมบัติที่จำเป็นตามลักษณะวิชาชีพ มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานและสามารถพัฒนาตนเองให้มีความก้าวหน้าทันต่อพัฒนาการทางวิศวกรรม ทางมหาวิทยาลัย จะมีการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิตในทุกปีการศึกษา ที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ครบ 5 ด้าน คือ 1.ด้านคุณธรรม จริยธรรม 2.ด้านความรู้ 3.ด้านทักษะทางปัญญา 4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยบัณฑิตของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สามารถเข้าศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาต่างๆ สามารถทำงานในสถานประกอบการทั้งภาครัฐ เอกชน และรัฐวิสาหกิจ รวมทั้งยังสามารถประกอบอาชีพอิสระ

4. มาตรฐานผลการเรียนรู้

4.1 การพัฒนาผลการเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

4.1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

4.1.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ซื่อสัตย์สุจริต
- 2) มีจิตอาสา
- 3) ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ของสังคม
- 4) ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความเป็นไทยและเศรษฐกิจพอเพียง

4.1.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ให้นักศึกษาตระหนักถึงผลกระทบการทุจริตการสอบ และการลอกผลงานผู้อื่น

- 2) ให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 3) มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์ เสียสละเพื่อส่วนรวม
- 4) ให้นักศึกษาตระหนักถึงความสำคัญของกฎระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ
- 5) กำหนดให้มีวัฒนธรรมขององค์กร ด้านการแต่งกาย การเข้าชั้นเรียน การสอบ
- 6) ให้นักศึกษาจัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม และประเพณีไทย

4.1.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินจากปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ
- 2) ประเมินจากจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 3) ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมในการร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม
- 4) ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมการแต่งกายของนักศึกษาทั้งใน-นอกชั้นเรียน
- 5) ประเมินจากการเข้าชั้นเรียน การส่งงาน การร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ
- 6) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม และประเพณีไทย

4.1.2 ด้านความรู้

4.1.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) รู้และเข้าใจสาระสำคัญของเนื้อหา
- 2) มีกระบวนการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 3) มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสริมสร้างสุขภาพกายและใจ

4.1.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) อธิบายองค์ประกอบของเนื้อหาโดยรวม เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจขอบเขต และความสัมพันธ์ของเนื้อหาวิชาแต่ละส่วน
- 2) ใช้กลยุทธ์การสอนที่หลากหลาย โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และการนำไปประยุกต์ใช้ในสภาพแวดล้อมจริง
- 3) ให้นักศึกษาเห็นความสำคัญในการค้นคว้า แสวงหาความรู้ และวิธีการได้มาของข้อมูลแหล่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4) เชิญวิทยากรจากภายนอกที่มีประสบการณ์ตรงมาบรรยาย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- 5) ส่งเสริมให้จัดกิจกรรมการแข่งขันเพื่อเพิ่มทักษะและพัฒนาทางด้านวิชาการ เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษามีความตื่นตัว และเกิดแรงบันดาลใจที่จะพัฒนาตนเอง

- 6) จัดกิจกรรมให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาสุขภาพทางกาย ทั้งในรูปแบบบุคคล และการแข่งขันเป็นทีม
- 7) จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศแวดล้อม เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทางจิตใจ

4.1.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) การประเมินผลจากการสอบถามในชั้นเรียน หรือการทำแบบฝึกหัด
- 2) ประเมินจากการทดสอบย่อย การสอบกลางภาคและปลายภาค
- 3) ประเมินจากรายงานและโครงการที่นักศึกษาจัดทำและนำเสนอ
- 4) ประเมินแบบสอบถามความคิดเห็น และประโยชน์ที่ได้รับจากการฟังบรรยาย
- 5) ประเมินผลจากการเข้าร่วมกิจกรรม หรือการแข่งขัน
- 6) ประเมินผลจากการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ทั้งในรูปแบบบุคคล และการแข่งขันเป็นทีม

4.1.3 ด้านทักษะทางปัญญา

4.1.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) มีทักษะการคิดแบบองค์รวม
- 2) มีทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่าเพื่อแก้ปัญหา
- 3) สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้
- 4) มีความคิดสร้างสรรค์

4.1.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) กำหนดสถานการณ์จำลอง เพื่อให้นักศึกษาฝึกการตัดสินใจ และการแก้ปัญหา
- 2) การสอนเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ โดยการสาธิต การใช้โครงงานเป็นหลัก (Project-Based Learning) และการปฏิบัติเป็นหลัก (Performance-Based Learning)
- 3) การมอบหมายให้นักศึกษาวางแผน ทำงานเป็นกลุ่ม และนำเสนอรายงาน

4.1.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) ประเมินผลจากการสังเกตความสามารถในการตัดสินใจ และการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) ประเมินจากข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ที่ต้องใช้วิธีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า
- 3) ประเมินจากการนำเสนอรายงาน
- 4) ประเมินจากโครงงานกลุ่มหรือบุคคล

4.1.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) มีทักษะการสร้างมนุษยสัมพันธ์
- 2) มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น สังคม วัฒนธรรมและธรรมชาติ
- 3) มีความสามารถทำงานต่างวัฒนธรรม

4.1.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) มอบหมายให้ทำกิจกรรมในลักษณะเป็นกลุ่ม หรือต้องประสานงาน หรือการสัมภาษณ์บุคคลภายนอก
- 2) มอบหมายให้นักศึกษาผลัดเปลี่ยนกันเป็นผู้นำในการทำงานกลุ่ม
- 3) มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญมาเป็นวิทยากร เพื่อให้ความรู้ในด้านวัฒนธรรมแก่นักศึกษา
- 4) มีการสอดแทรกเนื้อหาด้านศิลปวัฒนธรรมที่ดั่งงามทั้งของไทยและนานาชาติในการเรียนการสอน

4.1.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมในการทำงานกลุ่ม
- 2) ประเมินผลจากความสำเร็จของงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปประสานงานกับบุคคลภายนอก
- 3) ประเมินจากแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 4) ประเมินจากผลงานของกลุ่ม และผลงานของผู้เรียนในกลุ่ม

4.1.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

4.1.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) สามารถคิดคำนวณในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- 2) ใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- 3) ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

4.1.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) ฝึกการแก้ปัญหา หรือให้โจทย์แบบฝึกหัดที่ต้องใช้การคำนวณตัวเลขทางคณิตศาสตร์ และการวิเคราะห์เชิงสถิติ
- 2) ฝึกทักษะในการสื่อสารทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยการฟังบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม การทำรายงาน และการนำเสนอ
- 3) แนะนำวิธีการเรียนรู้ การสืบค้นข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลที่เหมาะสม
- 4) มอบหมายงานให้ค้นคว้าและนำเสนอ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

4.1.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) ประเมินจากการแก้ปัญหา หรือการทำโจทย์แบบฝึกหัด
- 2) ประเมินจากการสรุปคำบรรยาย การมีส่วนร่วมในการอภิปรายกลุ่ม การทำรายงาน และการนำเสนอรายงาน
- 3) ประเมินจากคุณภาพของงานที่แสดงถึงการสืบค้นข้อมูล การเลือกใช้ข้อมูลที่ถูกต้อง และเหมาะสม
- 4) ประเมินจากการนำเสนอด้วยสื่อเทคโนโลยี

4.2 การพัฒนาผลการเรียนรู้หมวดวิชาเฉพาะ

4.2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

4.2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) เข้าใจและซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย ตระหนักในคุณค่าของระบบคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต
- 2) มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม
- 3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถแก้ไขข้อขัดแย้งตามลำดับความสำคัญ เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 4) สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการใช้ความรู้ทางวิศวกรรมต่อบุคคล องค์กร สังคมและสิ่งแวดล้อม

- 5) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบในฐานะผู้ประกอบวิชาชีพ รวมถึงเข้าใจถึงบริบททางสังคมของวิชาชีพวิศวกรรมในแต่ละสาขาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

4.2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) เน้นการเข้าชั้นเรียนตรงเวลา และการแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
- 2) มอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำ สมาชิกกลุ่มฝึกความรับผิดชอบ
- 3) อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในการสอน
- 4) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์

4.2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าเรียน การส่งงานที่ได้รับมอบหมายการเข้าร่วมกิจกรรม
- 2) ความมีวินัยและความพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร
- 3) การรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 4) พฤติกรรมการเรียนและการสอบ

4.2.2 ด้านความรู้

4.2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) มีความรู้และความเข้าใจทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐานและเศรษฐศาสตร์ เพื่อประยุกต์ใช้กับงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องและการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี
- 2) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะด้านทางวิศวกรรม
- 3) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
- 5) สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหาในงานจริงได้

4.2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) เน้นการเรียนการสอนโดยการถ่ายทอดจากผู้สอนโดยตรง และให้มีการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง
- 2) มีรายวิชาโครงงาน และสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ

4.2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) การประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชา
- 2) การประเมินผลการเรียนรู้จากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 3) การประเมินผลจากองค์กรผู้ใช้บัณฑิต
- 4) การประเมินผลจากการรายงานผลการดำเนินงานและการแก้ปัญหา

4.2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

4.2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณที่ดี
- 2) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- 3) สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ในการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์
- 5) สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ

4.2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) การสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
- 2) การให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การสัมมนา การทำโครงงาน
- 3) มอบหมายงานที่ส่งเสริมการคิด วิเคราะห์ และสังเคราะห์
- 4) มอบหมายงานโครงงานโดยใช้หลักการวิจัย

4.2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) การประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชา
- 2) การประเมินผลการเรียนรู้จากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 3) การประเมินผลจากองค์กรผู้ใช้บัณฑิต
- 4) การประเมินผลจากการรายงานผลการดำเนินงาน และการแก้ปัญหา

4.2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนที่หลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาชีพมาสื่อสารต่อสังคมได้ในประเด็นที่เหมาะสม
- 2) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ต่างๆ
- 3) สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและสอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 4) รู้จักบทบาท หน้าที่ และมีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบ
- 5) มีจิตสำนึกความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการรักษาสภาพแวดล้อมต่อสังคม

4.2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) การจัดให้มีรายวิชาฝึกงาน การทำโครงการ การสัมมนา หรือสหกิจศึกษา
- 2) การสอนในรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรโดยเน้นการทำงานเป็นกลุ่ม

4.2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) การประเมินผลจากการเรียนรู้ในรายวิชาฝึกงาน โครงการ หรือสหกิจศึกษา
- 2) การประเมินผลจากองค์กรผู้ใช้บัณฑิต

4.2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

4.2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็นอย่างดี
- 2) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติ ประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์
- 3) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 4) มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์
- 5) สามารถใช้เครื่องมือการคำนวณและเครื่องมือทางวิศวกรรม เพื่อประกอบวิชาชีพในสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องได้

4.2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) สอนให้ผู้เรียนฝึกแก้ปัญหา วิเคราะห์ และนำเสนอแนวความคิดในการแก้ปัญหา
- 2) จัดการเรียนการสอนที่เน้นการวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณในเชิงวิชาการ ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน
- 3) จัดการเรียนการสอนที่เน้นการฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง การเขียน ในระหว่างผู้เรียน ผู้สอนและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

4.2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) ทักษะการพูดในการนำเสนอผลงาน
- 2) ทักษะการเขียนรายงาน
- 3) ทักษะการนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4) ความสามารถในการใช้ทักษะทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่ออธิบาย อภิปราย ผลงานได้อย่างเหมาะสม
- 5) เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข

4.2.6 ด้านทักษะพิสัย

4.2.6.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย

- 1) สามารถปฏิบัติตามคำสั่งด้วยลายลักษณ์อักษร และวาจาอย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 2) มีความสามารถในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ และการประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 3) มีทักษะในการพัฒนา และดัดแปลงใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับการแก้ไขปัญหาเฉพาะทาง เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในงานที่ดำเนินการ
- 4) มีทักษะในการร่างแบบสำหรับงานสาขาวิชาซีพเฉพาะ และสามารถนำไปสู่ภาคปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) วิเคราะห์งานในสาขาวิชาซีพเฉพาะขั้นพื้นฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผลงาน

4.2.6.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย

- 1) สาธิตการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติ
- 2) มอบหมายงานตามใบฝึกปฏิบัติ (Job Sheet)
- 3) เตรียมใบฝึกปฏิบัติที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถเชิงทักษะในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
- 4) ฝึกทำร่างแบบสั่งงานจริงในสาขาวิชาซีพเฉพาะ
- 5) ฝึกวิเคราะห์ผลงานที่ได้รับมอบหมาย พร้อมแนะนำให้มีความประหยัด และความถูกต้องมากขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 6) ฝึกนักศึกษาให้มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน

4.2.6.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย

- 1) ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมระหว่างการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์โดยการบินทักเป็นระยะๆ
- 2) ประเมินผลจากแบบประเมินตนเอง และกิจกรรมกลุ่ม
- 3) ประเมินจากผลงาน และการนำเสนอผลงาน
- 4) ตรวจสอบความถูกต้องในการใช้ทฤษฎีประกอบการปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 3 คณาจารย์

1. ประธานหลักสูตร วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

ตารางแสดงรายชื่อประธานหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา (พ.ศ.)	ประสบการณ์ การสอน (ปี)
นายธีรยุทธ กาญจนแสงทอง	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)	2539	26
		วศ.ม. วิศวกรรมเครื่อง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2549	
		ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	2559	

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา (พ.ศ.)	ประสบการณ์ การสอน (ปี)
1	นางสาวรัตติกรณ เสาร์แดน	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยธนบุรี)	2549	12
			วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)	2554	
			ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2564	
2	นายโอริส มณีสาย	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)	2539	26
			วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2553	

3. อาจารย์ประจำหลักสูตร /อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร /อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา (พ.ศ.)	ประสบการณ์ การสอน (ปี)
1	นายพิชัย จันทร์มณี	รอง ศาสตราจารย์	ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	2538 2542 2542 2554	27
2	นายวิชาญ ช่วยพันธ์	รอง ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	2538 2541 2555	27
3	นายสุเทพ เยี่ยมชัยภูมิ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.ด. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2543 2548 2555	23

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร /อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา (พ.ศ.)	ประสบการณ์ การสอน (ปี)
4	นายดลธรรม เอฬกานนท์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล) ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	2538 2545 2541	33
5	นายสุธรรม ศิวารุช	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล) วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล) วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	2540 2545 2545 2561	24
6	นายภาณุเดช แสงสีด้า	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2545 2552 2548 2560	17

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร /อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา (พ.ศ.)	ประสบการณ์ การสอน (ปี)
7	นายปริญญา ศรีสัตยกุล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	2545 2552 2547 2560	15
8	นายฤทธิชัย ภาณีนิยม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่อง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan)	2545 2548 2557	14
9	นายกมลพงศ์ แจ่มกมล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan)	2550 2553 2562	12

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร /อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา (พ.ศ.)	ประสบการณ์ การสอน (ปี)
10	นายศุภวัฒน์ ชวารี	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง)	2552 2555 2563	5
11	นายสมชาย วนไทยสงค์	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan)	2552 2554 2564	1

4. บุคลากรช่วยสอน /ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ

ไม่มี

5. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา

ตารางแสดงอัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา ณ ปีการศึกษา 2565

ตารางที่ 1 : จำนวนนักศึกษาระดับ ม.6 และ ปวส.

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาจริง (ม.6)
	วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
ชั้นปีที่ 1	27
ชั้นปีที่ 2	12
ชั้นปีที่ 3	34
ชั้นปีที่ 4	11
รวมนักศึกษา (ชั้นปีที่ 1-4)	84

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาจริง (ปวส.)
	วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
ชั้นปีที่ 1	7
ชั้นปีที่ 2	9
ชั้นปีที่ 3	10
รวมนักศึกษา (ชั้นปีที่ 1-3)	26

ตารางที่ 2 : อัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา ทั้ง 2 วิชาเอก

จำนวนอาจารย์ประจำ	รวมจำนวนนักศึกษาจริง (ม.6)	รวมจำนวนนักศึกษาจริง (ปวส.)
17	90	26
อัตราส่วน	5.29	1.53

6. แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี

คณะมีการส่งเสริมให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้สอนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพอย่างครบถ้วนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทำให้อาจารย์มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการผลิตบัณฑิต โดยคณะมีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการพัฒนาอาจารย์

6.1. แผนพัฒนาด้านการให้ความรู้และเสริมทักษะ

- 6.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดทำแผนในการดำเนินการโครงการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล และมีการส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมโครงการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล
- 6.1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมโครงการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล และ/หรือ อาจารย์เข้าร่วมโครงการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล
- 6.1.3 คณะประเมินและวิเคราะห์ผลเพื่อทบทวนและปรับปรุงกระบวนการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

6.2. แผนพัฒนาการจัดหาบุคลากรใหม่

จากข้อมูลในปีการศึกษา 2565 ดังแสดงในหัวข้อที่ 5 ข้างต้น พบว่า อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำทั้งหมด 17 คน ต่อนักศึกษาทั้งหมด 2 วิชาเอกรวม 116 คน เท่ากับ 6.82 ซึ่งถือว่ายังมีความสามารถในการรองรับนักศึกษาได้ และในอนาคตประมาณ 1-2 ปี จะมีอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อและคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาอย่างสมบูรณ์ กลับมาปฏิบัติงานอีกจำนวน 1 คน ดังนั้น หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ทั้ง 2 วิชาเอก คือ วิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering) และ วิศวกรรมการผลิตความแม่นยำสูง (High Precision Manufacturing Engineering) จึงยังไม่มีแผนพัฒนาการจัดหาบุคลากรใหม่ในช่วง 1-2 ปี การศึกษานี้ แต่ทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะมีการทบทวนแผนพัฒนาการจัดหาบุคลากรใหม่ทุกๆ ปี การศึกษา

6.3. แผนพัฒนาด้านการเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา

ตารางแสดงแผนการพัฒนาอาจารย์ประจำสาขาฯ ด้านการเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด	ด้านการเพิ่ม คุณวุฒิการศึกษา
1	นายโอริส มณีสาย	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาโท วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	กำลังจะศึกษาต่อ ระดับปริญญาเอก ในปีการศึกษา 2567 คาดว่าจะจบ ในปีการศึกษา 2569
2	นายไพบุลย์ หาญมนต์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาโท วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	กำลังจะศึกษาต่อ ระดับปริญญาเอก ในปีการศึกษา 2567 คาดว่าจะจบ ในปีการศึกษา 2569
3	นาย ดลธรรม เอฬกานนท์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาโท ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (2541)	กำลังจะศึกษาต่อ ระดับปริญญาเอก ในปีการศึกษา 2567 คาดว่าจะจบ ในปีการศึกษา 2569
4	นายเอกชัย รอดพิสา	อาจารย์	วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ) (2564)	กำลังศึกษาต่อ ระดับปริญญาเอก ในปีการศึกษา 2565 คาดว่าจะจบ ในปีการศึกษา 2567

6.4. แผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

ตารางแสดงแผนการพัฒนาอาจารย์ประจำสาขาฯ ด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด	ด้านการปรับ ตำแหน่ง ทางวิชาการ
1	นายธีรยุทธ กาญจนแสงทอง	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
2	นายไพบุลย์ หาญมนต์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาโท วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
3	นางสาวรัตติกร์ณ เสาร์แดน	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
4	นายโอริส มณีสาย	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาโท วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
5	นายปิยะพงษ์ คำคุณ	อาจารย์	ระดับปริญญาเอก วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ ผศ. ใน ปีการศึกษา 2566
6	นายเอกชัย รอดพิสา	อาจารย์	ระดับปริญญาโท วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ ผศ. ใน ปีการศึกษา 2566

ตารางแสดงแผนการพัฒนาอาจารย์ประจำสาขา ด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด	ด้านการปรับ ตำแหน่ง ทางวิชาการ
7	นายพิชัย จันทร์มณี	รอง ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	ดำเนินการยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ ศ. ใน ปีการศึกษา 2566
8	นายวิชาญ ช่วยพันธ์	รอง ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก D.Eng. Materials and Metallurgy Engineering (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ ศ. ใน ปีการศึกษา 2566
9	นายสุเทพ เยี่ยมชัยภูมิ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
10	นายดลธรรม เอฬากานนท์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาโท ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
11	นายสุธรรม ศิวารุช	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
12	นายภาณุเดช แสงสีด้า	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566

ตารางแสดงแผนการพัฒนาอาจารย์ประจำสาขาฯ ด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด	ด้านการปรับ ตำแหน่ง ทางวิชาการ
13	นายปริญญา ศรีสัตยกุล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
14	นายฤทธิชัย ภาณีนิยม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
15	นายกมลพงศ์ แจ่มกมล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ระดับปริญญาเอก D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ รศ. ใน ปีการศึกษา 2566
16	นายศุภวัฒน์ ชวารี	อาจารย์	ระดับปริญญาเอก วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ ผศ. ใน ปีการศึกษา 2566
17	นายสมชาย วนไทยสงค์	อาจารย์	ระดับปริญญาเอก D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan)	กำลังจะยื่นขอ ตำแหน่งวิชาการ ระดับ ผศ. ใน ปีการศึกษา 2566

ส่วนที่ 4 รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้

1. ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping)

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
 วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรม</p>	<p>แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1 พีชคณิตเวกเตอร์ในสามมิติ ฟังก์ชัน ลิมิต และความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ รูปแบบยังไม่กำหนด การประยุกต์ของอนุพันธ์ การหาปริพันธ์ เทคนิคของการปริพันธ์ การประยุกต์ของปริพันธ์จำกัดเขต</p> <p>แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2 ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของหนึ่งตัวแปร แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของหนึ่งตัวแปร พิกัดเชิงขั้ว และสมการอิงตัวแปรเสริม เส้นระนาบ และพื้นผิวในปริภูมิสามมิติ ฟังก์ชันค่าจริงของหลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันค่าจริง อนุพันธ์ย่อยและบทประยุกต์ ปริพันธ์ของฟังก์ชันหลายค่าตัวแปรและบทประยุกต์ปริพันธ์ตามเส้น</p> <p>คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วน ตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กฎของไซน์ กฎของโคไซน์ คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยวัดระบบเอสไอ (SI-unit) พื้นผิวและปริมาตรของรูปทรง พิกัดความเผื่อ การส่งกำลัง อัตราทด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพด้านอุตสาหกรรม</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์</p>	<p>ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1</p> <p>เวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ โมเมนตัมและพลังงาน ระบบอนุภาค สมบัติเชิงกลของสาร การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบออสซิลเลต กลศาสตร์ของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์เบื้องต้น คลื่นและคลื่นเสียง</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1</p> <p>ปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับแรงและการเคลื่อนที่ โมเมนตัม และพลังงานระบบอนุภาค สมบัติเชิงกลของสารการเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบออสซิลเลต กลศาสตร์ของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์เบื้องต้น คลื่นและคลื่นเสียง</p> <p>ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2</p> <p>ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแสตรง แม่เหล็ก-ไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ทฤษฎีควันตัมเบื้องต้น ฟิสิกส์อะตอมและนิวเคลียส</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2</p> <p>ปฏิบัติการเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแสตรง แม่เหล็ก-ไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ทฤษฎีควันตัมเบื้องต้น ฟิสิกส์อะตอมและนิวเคลียส</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เคมี	<p>เคมีสำหรับวิศวกร</p> <p>โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ สมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ธาตุเรพรีเซนเททีฟ โลหะ และธาตุแทรนซิชัน พื้นฐานของทฤษฎีอะตอมและมวลสารสัมพันธ์ สมบัติของแก๊ส ของแข็ง ของเหลว และสารละลาย จลน์ศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลไอออนในน้ำ</p> <p>ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร</p> <p>ปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติของธาตุเรพรีเซนเททีฟ โลหะ ธาตุแทรนซิชัน สมบัติของแก๊ส โครงสร้างของผลึกสามัญบางชนิด สมบัติของของเหลว สมบัติคอลลิเกทีฟ จลน์ศาสตร์ สมดุลเคมี สมบัติและปฏิกิริยาของกรด เบส เกลือ การเตรียมสารละลาย และการไทเทรตกรดเบส</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม</p> <p>เขียนแบบวิศวกรรม</p> <p>กลศาสตร์</p> <p>วัสดุวิศวกรรม</p>	<p>เขียนแบบวิศวกรรม</p> <p>การเขียนอักษร การมองภาพถ่าย การเขียนภาพถ่ายและภาพสามมิติ การกำหนดขนาดและพิถีพิถันภาพตัด ภาพช่วย การเขียนภาพด้วยมือและการสเก็ตภาพ แผ่นคลี่ และภาพประกอบ การเขียนแบบเบื้องต้นโดยคอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบและออกแบบ</p> <p>กลศาสตร์วิศวกรรม</p> <p>ระบบแรง ผลลัพธ์ของระบบแรง การสมดุลสถิตยศาสตร์ของไหล จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่ตามกฎข้อที่สองของนิวตัน งานและพลังงาน การดล และโมเมนตัม</p> <p>วัสดุวิศวกรรม</p> <p>โครงสร้าง ลักษณะสมบัติ กระบวนการผลิต และการประยุกต์ของกลุ่มวัสดุวิศวกรรม โลหะ พลาสติก ยางมะตอย ไม้ คอนกรีต และวัสดุเชิงประกอบ แผนภาพสมดุลเฟสและการแปลความหมาย การทดสอบสมบัติของวัสดุและการแปลความหมาย โครงสร้างมหภาคและจุลภาคของวัสดุวิศวกรรม กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์โดยใช้วัสดุวิศวกรรม</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม</p> <p>โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร</p> <p>สถิติวิศวกรรม</p> <p>กระบวนการผลิต</p>	<p>การโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p> <p>แนวคิดและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ การอันตรกิริยาระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การประมวลผลข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูงการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางวิศวกรรม</p> <p>สถิติสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p> <p>ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม และทฤษฎีที่สำคัญทางสถิติ การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยแบบเส้นตรงอย่างง่าย สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และการแก้ปัญหาโดยใช้ระเบียบวิธีทางสถิติ</p> <p>กระบวนการผลิต</p> <p>ทฤษฎีและแนวคิดทางกระบวนการผลิต กรรมวิธีการผลิตขั้นพื้นฐาน เช่น การหล่อโลหะ กระบวนการขึ้นรูป กระบวนการตัดเฉือนทางกล การต่อประกอบ การเชื่อม ความสัมพันธ์ของวัสดุกับกระบวนการผลิต การปรับปรุงคุณสมบัติของโลหะด้วยความร้อน โลหะผงวิทยา กระบวนการแปรรูปแบบสมัยใหม่ การออกแบบและสร้างชิ้นส่วนต้นแบบอย่างรวดเร็ว หลักมูลของการประเมินราคาทางด้านกระบวนการผลิต</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม อุณหพลศาสตร์</p> <p>ความรู้พื้นฐานไฟฟ้า</p>	<p>เทอร์โมไดนามิกส์ 1</p> <p>หลักการและนิยามพื้นฐานของอุณหพลศาสตร์ อุณหภูมิ งานและความร้อน คุณสมบัติของสารบริสุทธิ์ พลังงานและความสัมพันธ์ของพลังงาน กฎข้อหนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎข้อสองของอุณหพลศาสตร์ เครื่องยนต์ความร้อน ป้อนความร้อน เครื่องทำความเย็น เอนโทรปี ก๊าซอุดมคติ กระบวนการของอุณหพลศาสตร์ วัฏจักรทางอุณหพลศาสตร์ วัฏจักรคาร์โนต์ วัฏจักรผลิตกำลัง วัฏจักรการทำความเย็น แก๊สผสม และไซโครเมตรี และการถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น</p> <p>เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า</p> <p>การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดันไฟฟ้ากระแสไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องจักรกลไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้าและการประยุกต์ใช้งาน หลักการของระบบไฟฟ้ากำลังสามเฟส วิธีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องมือวัดไฟฟ้า อุปกรณ์ตัดตอนการเขียนแบบวงจรแสงสว่างเบื้องต้น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิต</p>	<p>การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล พื้นฐานการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล, สมบัติของวัสดุ, ขั้นตอนในการออกแบบ การวิเคราะห์แรงและความเค้นที่เกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่อยู่ภายใต้ภาระงาน การส่งถ่ายกำลังของชิ้นส่วนเครื่องจักรที่ใช้ในงานผลิต การออกแบบคำนวณชิ้นส่วน เครื่องมือกล การเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับชิ้นส่วนที่ออกแบบและการเลือกใช้งานชิ้นส่วนเครื่องจักรกล</p> <p>คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบสร้างแบบจำลองในรูปแบบทรงตันและรูปแบบพื้นผิว การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานการผลิต (CAM) การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการใช้คอมพิวเตอร์สร้างรหัสข้อมูลเชิงตัวเลข (NC) เพื่อควบคุมเครื่องจักรซีเอ็นซี การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ</p> <p>เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อม 1 งานเชื่อมและการตัดด้วยวิธีการเตรียมงานเชื่อม ขั้นตอนการเชื่อม อุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อม การเลือกใช้ลวดเชื่อม ข้อบกพร่องในงานเชื่อม ข้อจำกัดของกระบวนการเชื่อม ความปลอดภัยในงานเชื่อม</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมระบบงานและความปลอดภัย</p>	<p>วิศวกรรมความปลอดภัย</p> <p>ปัจจัยสาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุ การจัดตั้งองค์การความปลอดภัย สภาพแวดล้อมและองค์ประกอบเกี่ยวกับความปลอดภัย การตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางวิศวกรรม การประเมินความเสี่ยง และกฎหมายอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย</p> <p>การศึกษางาน</p> <p>การเพิ่มผลผลิต องค์ประกอบของเวลาที่ใช้ในการทำงานให้สำเร็จ การศึกษาวิธีการทำงาน เทคนิคการปรับปรุงงาน เทคนิคการบันทึกข้อมูลด้วยแผนภูมิกระบวนการผลิต แผนภูมิการเคลื่อนที่ แผนภาพการเคลื่อนที่ แผนภาพเส้นด้าย แผนภูมิกระบวนการผลิตหลายชนิด แผนภูมิสองมือ เทคนิคการตั้งคำถามเพื่อการปรับปรุงแก้ไข การใช้ประโยชน์สูงสุดจากคนและเครื่องจักร การเคลื่อนไหวของคน ณ จุดปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด การวัดผลงาน การศึกษาจับเวลาโดยตรง การหาเวลามาตรฐาน การสู่งาน การขนถ่ายวัสดุ และกรณีศึกษาปัญหาที่เกี่ยวกับการศึกษางาน</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ระบบคุณภาพ เศรษฐศาสตร์และการเงิน	การควบคุมคุณภาพ <p style="text-align: justify;">แนวคิดทางคุณภาพ กิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพ ต้นทุนคุณภาพ ความเชื่อถือได้สำหรับการผลิต การบริหารและการควบคุมคุณภาพในระบบการผลิต เทคนิคทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ เครื่องมือคุณภาพ 7 อย่าง ความสามารถของกระบวนการ การวิเคราะห์ระบบการวัด การชักตัวอย่างเพื่อการยอมรับ การออกแบบและวิเคราะห์การทดลองเชิงวิศวกรรม</p> เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม <p style="text-align: justify;">พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์เพื่อใช้ในงานวิศวกรรม ต้นทุน การคำนวณดอกเบี้ย การหามูลค่าปัจจุบัน และมูลค่ารายปี การหาอัตราผลตอบแทน การหาผลประโยชน์ต่อเงินลงทุน หาค่าเสื่อมราคา ภาษีรายได้ จุดคุ้มทุน การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์เงินเฟ้อ และการวิเคราะห์การตัดสินใจในโครงการ การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง และความไม่แน่นอน</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม</p> <p>การจัดการการผลิต</p>	<p>การวิจัยการดำเนินงาน</p> <p>การใช้ระเบียบวิธีการเชิงวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม โดยการใช้ตัวแบบทางคณิตศาสตร์แทนระบบของปัญหานำไปสู่การหาผลลัพธ์ที่เหมาะสมในด้านการผลิต การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการกำหนดงาน และปัญหาแถวคอย</p> <p>การวางแผนและควบคุมงานการผลิต</p> <p>การบริหารจัดการระบบการผลิต เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการสินค้า การควบคุมสินค้าคงคลัง การวางแผนการผลิตรวม การวางแผนความต้องการวัสดุ ระบบการผลิตแบบทันเวลา การบริหารโครงการ การจัดลำดับงาน และเทคนิคการวางแผนและควบคุมการผลิตยุคใหม่</p> <p>วิศวกรรมการบำรุงรักษา</p> <p>หลักการบำรุงรักษาเครื่องจักร สาเหตุของการเสื่อมสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ การตรวจเครื่องจักรกล การวางแผนและการควบคุมการบำรุงรักษา ความปลอดภัยในการทำการซ่อมเครื่องจักร และอุปกรณ์ การวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม</p> <p>การบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p>	<p>การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>หลักมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบโรงงาน การวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบโรงงาน การจัดวางและการวางแผนสิ่งก่อสร้าง การจัดการวัสดุ ลักษณะปัญหาการวางผัง การหาตำแหน่งทำเลที่ตั้ง การวิเคราะห์การผลิต พื้นฐานประเภทการวางผังโรงงานและฟังก์ชันเสริม</p> <p>การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p> <p>การเลือก และการศึกษาความเป็นไปได้ของหัวข้อโครงการ เทคนิคการคิด การออกแบบความคิด แผนที่ความคิด การระดมสมอง การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอโครงการศึกษาความเป็นมาของปัญหา วิธีดำเนินงานโครงการ กำหนดจุดประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงาน วัสดุและอุปกรณ์ และรายงานความก้าวหน้าของการเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p> <p>โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p> <p>การดำเนินงานในโครงการตามที่ได้รับอนุมัติ การวิเคราะห์การปฏิบัติงาน ปัญหา และกำหนดวิธีการแก้ปัญหา การนำเสนอความก้าวหน้าผลการดำเนินงานโครงการ การนำเสนอผลการดำเนินงานในขั้นสุดท้าย และการจัดทำรายงานที่สมบูรณ์ของโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
ปฏิบัติการ ปฏิบัติการกระบวนการผลิตพื้นฐาน ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกล ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า ปฏิบัติการเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานเบื้องต้นทางด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทั่วไป เครื่องมือวัด เครื่องมือร่างแบบ งานเครื่องมือกล งานเชื่อม การวางแผนขั้นตอนการทำงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและจรรยาบรรณวิศวกร การทดลองวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ หลักการทดสอบวัสดุ สมบัติทางกลของวัสดุภายใต้แรงดึง แรงบิด ความแข็ง ความล้า และแรงกระแทก การทดสอบทางอุณหพลศาสตร์ ตามกฎข้อที่ 1 และ 2 ของอุณหพลศาสตร์ พลังงานอิสระที่เป็นฟังก์ชันกับ อุณหภูมิ และแรงดัน ปฏิบัติการเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า ปฏิบัติการตามคำอธิบายรายวิชา 4-211-219 เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า การทดลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ หลักการวัดและตรวจสอบ การใช้เครื่องมือวัดทางวิศวกรรม หลักการตรวจสอบด้านมิติ การตรวจสอบสภาพผิวงาน หลักการพื้นฐานของการกำหนดเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต (GD&T) การประเมินผลการวัดและการตรวจสอบ การบำรุงรักษา เครื่องมือวัด การประยุกต์ใช้ในงานการผลิตในระบบอุตสาหกรรม

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	สาระการเรียนรู้ของแต่ละวิชา
<p>ปฏิบัติการ</p> <p>ปฏิบัติการเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p>	<p>การประลองวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p> <p>หลักการสอบสวนอุบัติเหตุ การประเมินความเสี่ยง เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย การวิเคราะห์เบื้องต้น เกี่ยวกับการออกแบบโรงงาน การหาตำแหน่งทำเลที่ตั้งและการวิเคราะห์การผลิต การวางแผนการผลิต รวมและการวางแผนความต้องการวัสดุ การจัดลำดับงาน เทคนิคทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ การออกแบบและวิเคราะห์การทดลองเชิงวิศวกรรม การศึกษาวิธีการทำงานและเทคนิคการปรับปรุงงาน การศึกษาเวลาการทำงานและการวัดงาน หลักการใช้ระเบียบวิธีการเชิงวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมโดยการใช้ตัวแบบทางคณิตศาสตร์แทนระบบของปัญหานำไปสู่การหาผลลัพธ์ที่เหมาะสมในด้านการผลิต การประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์ในงานวิศวกรรม การวิเคราะห์การตัดสินใจในโครงการ ภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวางแผน และการควบคุมการบำรุงรักษา การวัดและประเมินผล การบำรุงรักษา</p>

2. ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
2-212-106 แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1	1. ผศ.ประเสริฐ เผ่าชู / ประสบการณ์สอน 30 ปี - ค.บ. คณิตศาสตร์ (วิทยาลัยครุฑนครปฐม) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มร.) - วท.ม. เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ (ม.มหิดล) - พร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.) ลงชื่อ
2-212-107 แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2	
4-102-201 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร	
	2. ผศ.ดร.จตุพล ขาวฟอง / ประสบการณ์สอน 30 ปี - ค.บ. (คณิตศาสตร์) (มรอ.) - ศศ.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) (มก.) - วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา) (มก.) - พร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) (มจร.) ลงชื่อ
	3. นายประเสริฐ อยู่สำราญ / ประสบการณ์สอน 9 ปี - วท.บ (คณิตศาสตร์) (มก.) - วท.ม. (คณิตศาสตร์) (มร.) ลงชื่อ
	4. ผศ.ดร.ปราโมทย์ ฉลองรัตนสกุล / ประสบการณ์สอน 9 ปี - วท.บ (คณิตศาสตร์) (มจร.) - วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) (มจร.) - พร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) (มจร.) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
2-212-106 แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1 2-212-107 แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2 4-102-201 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร	1. ผศ.ดร.วิกานดา สุภาสนันท์ / ประสบการณ์สอน 16 ปี - วท.บ (คณิตศาสตร์) (มจร.) - วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) (มจร.) - พร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) (มจร.) ลงชื่อ
	2. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	3. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	4. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
2-131-101 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 2-131-102 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 2-131-103 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2 2-131-104 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1. ผศ.ชุตินา ภาคัญไชย / ประสบการณ์สอน 17 ปี - วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - พร.ด. ฟิสิกส์ (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ลงชื่อ <hr/> 2. ผศ.ครรชิต กำลังกล้า / ประสบการณ์สอน 20 ปี - กศ.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยทักษิณ) - กศ.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) - พร.ด. นาโนฯ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ลงชื่อ <hr/> 3. อ.ดิเรก บุญธรรม / ประสบการณ์สอน 17 ปี - วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์) ลงชื่อ <hr/> 4. ผศ.อุดมเดช ภัคดี / ประสบการณ์สอน 16 ปี - ศษ.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - พร.ด. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
2-131-101 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 2-131-102 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 2-131-103 ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2 2-131-104 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	5. อ.จิระวัฒน์ จันทรงษ์ / ประสบการณ์สอน 16 ปี - วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - พร.ด. ฟิสิกส์ (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ลงชื่อ <hr/> 6. ผศ.ผิวพรรณ ประจันท์ศรี / ประสบการณ์สอน 8 ปี - วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - พร.ด. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ลงชื่อ <hr/> 7. ผศ.ศุภศิลป์ เฟื่องฟูง / ประสบการณ์สอน 21 ปี - วท.บ. ศึกษาศาสตร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) - วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
2-110-152 เคมีสำหรับวิศวกร 2-110-153 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1. อ.เทพรัตน์ ลีลาสัตตรัตน์กุล / ประสบการณ์สอน 18 ปี -วท.บ.เคมีวิเคราะห์ (เทคโนโลยีราชมงคลเทคนิคกรุงเทพ) -วท.ม.เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) -วท.ด.เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ลงชื่อ
	2. ผศ.วรพรรณ พรหมศิลา / ประสบการณ์สอน 18 ปี - วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - Ph.D. Chemistry (University of Basel, Switzerland) ลงชื่อ
	3. ผศ.อุษารัตน์ คำทับทิม / ประสบการณ์สอน 24 ปี -วท.บ.เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) -วท.ม.เคมีวิเคราะห์และเคมีอินทรีย์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) -วท.ด.เคมีวิเคราะห์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ลงชื่อ
	4. อ.ณิชชาอร ชูเมือง / ประสบการณ์สอน 19 ปี -วท.บ.เคมี (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) -วท.ม.เคมีประยุกต์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) -ปร.ด.เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
2-110-152 เคมีสำหรับวิศวกร 2-110-153 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	5. ผศ.รัฐพล หงส์เกรียงไกร / ประสบการณ์สอน 16 ปี -วท.บ.วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) -วท.ม.เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ลงชื่อ
	6. ผศ.ศศิวิมล วุฒิภักตกาญจน์ / ประสบการณ์สอน 25 ปี -วท.บ.เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) -วท.ม.ปิโตรเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ลงชื่อ
	7. รศ.ปิยนุช นาคพงศ์ / ประสบการณ์สอน 32 ปี -วท.บ.เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) -วท.ม.ปิโตรเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ลงชื่อ
	8. ผศ.กนกพร บุญทรง / ประสบการณ์สอน 18 ปี -วท.บ.เคมีวิเคราะห์ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) -วท.ด.เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-102 เขียนแบบวิศวกรรม	<p>1. ผศ.สุธรรม ศิวารู / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - พร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - พร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มจร.) - พร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.รัตติกรณ์ เสาร์แดน / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.ธนบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - พร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-102 เขียนแบบวิศวกรรม	<p>5. รศ.พิชัย จันทน์มณี / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>6. ผศ.ดลธรรม เอฬกานนท์ / ประสบการณ์สอน 33 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>7. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-102 เขียนแบบวิศวกรรม	<p>8. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>9. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>10. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>11. อ.ปิยะพงษ์ คำคุณ / ประสบการณ์สอน 3 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มก.) - วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-102 เขียนแบบวิศวกรรม	12. อ.เอกชัย รอดพิสา / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.กรุงเทพ) ลงชื่อ
	13. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-101 กลศาสตร์วิศวกรรม	1. ผศ.ดร.วรารณณ์ กลิ่นบุญ / ประสบการณ์สอน 11 ปี - วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มธ.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มธ.) - พร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มธ.) ลงชื่อ
	2. ผศ.ดร.สุรัชย์ เหมหิรัญ / ประสบการณ์สอน 12 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มจร.) - วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล (มศว.) ลงชื่อ.....
	3. นายพงศ์สถิตย์ ศรีภักดี / ประสบการณ์สอน 2 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มจร.) ลงชื่อ.....
	4. นายพงษ์นรินทร์ สว่างวงษ์ / ประสบการณ์สอน 2 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจล.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจล.) ลงชื่อ.....
	5. นายฐานทัฬห นนท์ตุลา / ประสบการณ์สอน 2 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มอ.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มอ.) ลงชื่อ.....

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-103 วัสดุวิศวกรรม	<p>1. ผศ.ไพบุลย์ หาญมนต์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. รศ.วิชาญ ช่วยพันธ์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มจร.) - D.Eng. Materials and Metallurgy Engineering (Sirinthorn International Thai-German Graduate School of Engineering, KMUTNB) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>4. ผศ.รัตติกรณ์ เสาร์แดน / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.ธนบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-103 วัสดุวิศวกรรม	<p>5. ผศ.ฤทธิ์ชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่อง (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>6. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>7. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>8. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-104 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	<p>1. รศ.ชัยณรงค์ วิเศษศักดิ์วิชัย / ประสบการณ์สอน 31 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> -วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า (ม.เกษตรศาสตร์) -ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. อ.สุวัฒน์ กิจเจริญวัฒน์ / ประสบการณ์สอน 9 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> -ปร.ด.วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) -วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) -วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ภาณุเดช แสงสีด้า / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เกษตรศาสตร์) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. อ.ปิยะพงษ์ คำคุณ / ประสบการณ์สอน 3 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มก.) - วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-000-104 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	5. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - พร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) ลงชื่อ
	6. อ.เอกชัย รอดพิสา / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.กรุงเทพ) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-121-202 สถิติสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>1. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 17 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-122-201 กระบวนการผลิต	<p>1. รศ.พิชัย จันทร์มณี / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-112-201 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	1. ผศ.มณฑล ชูโชขนาด / ประสบการณ์สอน 25 ปี - อส.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (ม.สยาม) - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) ลงชื่อ
	2. ผศ.ดร.วราภรณ์ กลิ่นบุญ / ประสบการณ์สอน 11 ปี - วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มธ.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มธ.) - พร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มธ.) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม	
4-211-219 เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า 4-211-220 ปฏิบัติการเทคโนโลยี วิศวกรรมไฟฟ้า	1. ผศ.ชูศักดิ์ กมลขันดิธร / ประสบการณ์สอน 32 ปี - ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สจธ.) - วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มจร.) ลงชื่อ
	2. อ.สรรธพล คุ่มทรัพย์ / ประสบการณ์สอน 21 ปี - วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) ลงชื่อ
	3. ผศ.ดร.วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ / ประสบการณ์สอน 27 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มจร.) - Ph.D.(Electronic Engineering) The University of Electro-Communications, Tokyo, Japan ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-122-302 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	<p>1. ผศ.ดลธรรม เอฬกานนท์ / ประสบการณ์สอน 33 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดา / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เกษตรศาสตร์) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ฤทธิ์ชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-122-401 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	<p>1. ผศ.ดลธรรม เอเฟกานนท์ / ประสบการณ์สอน 33 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. อ.ปิยะพงษ์ คำคุณ / ประสบการณ์สอน 3 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มก.) - วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-123-201 เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อม 1	<p>1. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. รศ.วิชาญ ช่วยพันธ์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มจร.) - D.Eng. Materials and Metallurgy Engineering (Sirinthorn International Thai-German Graduate School of Engineering, KMUTNB) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมกรรมการเชื่อม (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>4. ดร.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-301 วิศวกรรมความปลอดภัย	<p>1. ผศ.โอริส มณีสาย / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ไพบุลย์ หาญมนต์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-302 การศึกษางาน	<p>1. ผศ.ไพบุลย์ หาญมนต์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.สุธรรม ศิวารุช / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-304 การควบคุมคุณภาพ	<p>1. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.สุธรรม ศิวารุช / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ฤทธิชัย เภาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่อง (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-303 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	<p>1. ผศ.สุธรรม ศิวาวุธ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.รัตติกรณ์ เสาร์แดน / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.ธนบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-401 การวิจัยการดำเนินงาน	<p>1. ผศ.ภาณุเดช แสงสีด้า / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.สุธรรม ศิวารุช / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ฤทธิชัย เภาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่อง (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-402 การวางแผนและควบคุมงานการผลิต	<p>1. ผศ.ภาณุเดช แสงสีด้า / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.สุธรรม ศิวาวุธ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.รัตติกรณ์ เสาร์แดน / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.ธนบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-122-301 วิศวกรรมการบำรุงรักษา	<p>1. รศ.พิชัย จันทน์มณี / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-121-403 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	<p>1. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.สุธรรม ศิวาวุธ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-301 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>1. ผศ.สุธรรม ศิวาวุธ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. รศ.พิชัย จันทน์มณี / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.รัตติกรณ์ เสาร์แดน / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.ธนบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเซียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-301 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	5. ผศ.ภาณุเดช แสงสีด้า / ประสบการณ์สอน 16 ปี - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) ลงชื่อ
	6. ผศ.โอริส มณีสาย / ประสบการณ์สอน 26 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) ลงชื่อ
	7. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	8. รศ.วิชาญ ช่วยพันธ์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มจร.) - D.Eng. Materials and Metallurgy Engineering (Sirinthorn International Thai-German Graduate School of Engineering, KMUTNB) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-301 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>8. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>9. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>10. ผศ.ดลธรรม เอฬกานนท์ / ประสบการณ์สอน 33 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>11. ผศ.ไพบุลย์ หาญมนต์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-301 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	12. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	13. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารีย์ / ประสบการณ์สอน 4 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) ลงชื่อ
	14. อ.ปิยะพงษ์ คำคุณ / ประสบการณ์สอน 3 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มก.) - วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน) ลงชื่อ
	15. อ.เอกชัย รอดพิสา / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.กรุงเทพ) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-404 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>1. ผศ.สุธรรม ศิวาวุธ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. รศ.พิชัย จันทน์มณี / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.รัตติกรณ์ เสาร์แดน / ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.ธนบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - ปร.ด. วิศวกรรมวัสดุ (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเซียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-404 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>5. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>6. ผศ.โอริส มณีสาย / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>7. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>8. รศ.วิชาญ ช่วยพันธ์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มจร.) - D.Eng. Materials and Metallurgy Engineering (Sirinthorn International Thai-German Graduate School of Engineering, KMUTNB) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-404 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>9. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>10. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>11. ผศ.ดลธรรม เอฬกานนท์ / ประสบการณ์สอน 33 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>12. ผศ.ไพบุลย์ หาญมนต์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	
4-125-404 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม	13. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	14. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) ลงชื่อ
	15. อ.ปิยะพงษ์ คำคุณ / ประสบการณ์สอน 3 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มก.) - วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน) ลงชื่อ
	16. อ.เอกชัย รอดพิสา / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.กรุงเทพ) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-100-101 การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	1. ผศ.โอริส มณีสาย / ประสบการณ์สอน 26 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) ลงชื่อ
	2. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) ลงชื่อ
	3. ผศ.ดลธรรม เอฬกานนท์ / ประสบการณ์สอน 33 ปี - ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สจพ.) ลงชื่อ
	4. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-100-101 การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	5. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) ลงชื่อ
	6. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	7. ผศ.กมลพงศ์ แจ่มกมล / ประสบการณ์สอน 12 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Systems Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ
	8. ผศ.ศุภวัฒน์ ชูวารี / ประสบการณ์สอน 4 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจล.) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-100-101 การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	9. อ.ปิยะพงษ์ คำคุณ / ประสบการณ์สอน 3 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มก.) - วศ.ด. เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง (สถาบันเทคโนโลยี ปทุมวัน) ลงชื่อ
	10. อ.เอกชัย รอดพิสา / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.กรุงเทพ) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.กรุงเทพ) ลงชื่อ
	11. อ.สมชาย วนไทยสงค์ / ประสบการณ์สอน 1 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) - วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มทร.ธัญบุรี) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-124-204 การประลองวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ	<p>1. รศ.วิชาญ ช่วยพันธ์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มจร.) - D.Eng. Materials and Metallurgy Engineering (Sirinthorn International Thai-German Graduate School of Engineering, KMUTNB) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มธ.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ฤทธิชัย เกาเนียม / ประสบการณ์สอน 14 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มจร.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มจร.) - D.Eng. Mechanical Science and Engineering (Hiroshima University, Japan) <p>ลงชื่อ</p>
	<p>4. ผศ.ดร.วรารักษ์ กลิ่นบุญ / ประสบการณ์สอน 11 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มธ.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มธ.) - ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มธ.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-124-204 การทดลองวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ	5. ผศ.ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าล้วน / ประสบการณ์สอน 6 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มทม.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มจร.) - วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มจร.) ลงชื่อ
	6. ผศ.สิริพงศ์ เอี่ยมชัยมงคล / ประสบการณ์สอน 22 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สจล.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาฯ) ลงชื่อ
	7. นายฐานทัพ นนท์ตุลา / ประสบการณ์สอน 2 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มอ.) - วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มอ.) ลงชื่อ

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-122-203 การทดลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ	<p>1. ผศ.สุธรรม ศิวาวุฑ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.ภาณุเดช แสงสีด้า / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.โอริส มณีสาย / ประสบการณ์สอน 26 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-121-404 การประลองวิศวกรรมอุตสาหกรรม	<p>1. ผศ.ปริญญา ศรีสัตยกุล / ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - พร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>2. ผศ.ภาณุเดช แสงสีดำ / ประสบการณ์สอน 16 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (สจพ.) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ม.เอเชียอาคเนย์) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สจพ.) - วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มก.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>3. ผศ.สุธรรม ศิวาวุธ / ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) - พร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มช.) <p>ลงชื่อ</p> <hr/> <p>4. ผศ.ไพบุลย์ หาญมนต์ / ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) <p>ลงชื่อ</p>

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิชาเอก วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570

ปฏิบัติการ	
4-121-404 การทดลองวิศวกรรมอุตสาหกรรม	5. ผศ.โอริส มณีสาย / ประสบการณ์สอน 26 ปี - วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) - วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต (มจร.) ลงชื่อ

ส่วนที่ 5 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา

1. ห้องปฏิบัติการ

บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การทดลอง และโปรแกรมสำเร็จรูป /ซอฟต์แวร์ (Software)

1.1 ห้องปฏิบัติการวัสดุ (Material Laboratory) อาคาร 17/1 ชั้น 2

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

รศ. วิชาญ ช่วยพันธ์

(ผู้สอนและควบคุมดูแล)

วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล),

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผศ. ฤทธิชัย เกาเนียม

(ผู้สอน)

D.Eng. Mechanical Science and Engineering,

Hiroshima University, Japan

ผศ. ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง

(ผู้สอน)

ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ,

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อ. เอกชัย รอดพิสา

(ผู้ช่วยสอน)

วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ,

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 1 ห้องปฏิบัติการวัสดุ อาคาร 17/1 ชั้น 2 ห้อง 201 (งานเตรียมชิ้นงาน)

1) อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับ งานตัด งานขัด และงานเตรียมชิ้นงาน



(ก) ตู้เก็บสารเคมี



(ข) อ่างล้างชิ้นงาน



(ค) เครื่องตัดชิ้นงานโลหะวิทยา



(ง) เครื่องอัดเรซิน



(จ) เครื่องขัดวัสดุ

ภาพที่ 2 อุปกรณ์เครื่องมือตัด ขัด และเตรียมชิ้นงาน สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างทางโลหะวิทยา และการทดสอบสมบัติทางกลของวัสดุ

2) อุปกรณ์เครื่องมือทางด้านโลหการ (Metallurgical Microscope) และการทดสอบความแข็งของวัสดุ (Hardness Testing)



ภาพที่ 3 ห้องปฏิบัติการวัสดุ อาคาร 17/1 ชั้น 2 ห้อง 202 (การส่องโครงสร้างวัสดุและการทดสอบความแข็ง)



(ก) กำลังการขยายต่ำ



(ข) กำลังการขยายสูง

ภาพที่ 4 กล้องจุลทรรศน์ (Microscope)



(ก) Micro Vickers



(ข) Rockwell



(ค) Brinell

ภาพที่ 5 เครื่องทดสอบความแข็ง (Hardness Testing Machine)

3) อุปกรณ์เครื่องมือวิเคราะห์ส่วนผสมของโลหะ (Spectrometer) และการทดสอบสมบัติทางกลของวัสดุ (Universal Testing Machine)



ภาพที่ 6 เครื่องทดสอบแรงทางกลแบบอเนกประสงค์ (Universal Testing Machine)



ภาพที่ 7 เครื่องวิเคราะห์ส่วนผสมของโลหะ (Spectrometer)

4) อุปกรณ์เตาหลอมโลหะด้วยไฟฟ้า (Electric Arc Furnace)



ภาพที่ 8 ชุดหลอมโลหะและอบชุบ

5) บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

3470-005-0001-01-52/10	ชุดเครื่องขัดชิ้นงาน
6650-002-0001-01-52/2	กล้องจุลทรรศน์ส่องโครงสร้างวัสดุ (Microscope)
3470-001-0001-01-54/34	เตาชุบโลหะในงานวิศวกรรม
3470-001-0001-01-54/35	ชุดเตาอบในโลหะการวิศวกรรม ยี่ห้อ Linn High Therm รุ่น KS80
3470-003-0001-01-54/36	เครื่องทดสอบความแข็ง
7110-006-0004-01-54/140.1-140.2	โต๊ะสำนักงาน ยี่ห้อ ไดมอนด์

6) โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ (Software)

6650-002-0001-01-52/2	กล้องจุลทรรศน์ส่องโครงสร้างวัสดุ (Microscope) โปรแกรมการวิเคราะห์ภาพทางโลหะวิทยา
-----------------------	---

1.2 ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเครื่องมือกลเบื้องต้น อาคาร 18/1 ชั้น 1

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. ดลธรรม เอเฟกานนท์	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อ. กมลพงศ์ แจ่มกมล	(ผู้สอน)	D.Eng. Mechanical Systems Engineering, Hiroshima University, Japan
อ. ศุภวัฒน์ ชูวารี	(ผู้สอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อ. ปิยะพงษ์ คำคุณ	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 9 พื้นที่ปฏิบัติงานเครื่องมือกลเบื้องต้น (Manual Control, MC) อาคาร 18/1 ชั้นล่าง

1) เครื่องมือกลสำหรับการแปรรูปพื้นฐาน



(ก) เครื่องกัดแนวตั้ง (Vertical Milling)



(ข) เครื่องกัดแนวนอน (Horizontal Milling)

ภาพที่ 10 เครื่องกัดสำหรับงานแปรรูปพื้นฐาน (Manual Control, MC)



ภาพที่ 11 เครื่องกลึงสำหรับงานแปรรูปพื้นฐาน (Manual Control, MC)



ภาพที่ 12 เครื่องไสสำหรับงานแปรรูปพื้นฐาน (Manual Control, MC)



(ก) เครื่องเจาะแบบรัศมี



(ข) เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น

ภาพที่ 13 เครื่องเจาะสำหรับงานแปรรูปพื้นฐาน (Manual Control, MC)



(ก) เครื่องเจียรโนแบบควบคุมมือ



(ข) เครื่องเจียรโนแบบกึ่งอัตโนมัติ

ภาพที่ 14 เครื่องเจียรโน (Grinding Machine)



ภาพที่ 15 เครื่องมือกลพื้นฐานแบบอื่นๆ (Other Machine Tool)

2) เครื่องมือกลสำหรับพื้นฐานการขึ้นรูป



(ก) Hydraulic Press



(ข) Machanice Press

ภาพที่ 16 เครื่องปั๊มขึ้นรูป (Punch and Die)

3) บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

3610-021-ชก/22	เครื่องกลึง "เซาท์เบนด์" ตั้งพื้นแบบเทอเรท 12 x 6 นิ้ว
3610-021-ชก/24	เครื่องกลึง "เซาท์เบนด์" ตั้งพื้น 12 x 8 นิ้ว
3610-021-ชก/25	เครื่องกลึง "เซาท์เบนด์" ตั้งพื้นแบบเทอเรท 10 x 3 x 12 นิ้ว
3610-021-ชก/26	เครื่องกลึง "สโตริโบริบรูค" ตั้งพื้น ขนาด 15000 มม.
3610-021-ชก/28	เครื่องเจาะ "โพรเกรส" แบบตั้งพื้น
3610-021-ชก/35	เครื่องเจาะ "สแตรนต์" แบบตั้งพื้น
3610-021-ชก/42	เครื่องไสเพรนเนอร์แดนนิช 2 x 6 ฟุต
3610-021-ชก/43	เครื่องไส "รีคฟอร์ด" 20 นิ้ว
3610-021-ชก/48	เครื่องมิลลิ่งวิกตอเรีย แบบยูนิเวอร์แซล
3610-021-ชก/49	เครื่องมิลลิ่งวิกตอเรีย แบบยูนิเวอร์แซล
3610-021-ชก/52	เครื่องมิลลิ่ง "เซลดอน" แบบธรรมดา
3610-021-ชก/53	เครื่องมิลลิ่งจาร์บี
3610-021-ชก/58	เครื่องเลื่อยชัก "มันดาส"
3610-021-ชก/70	เครื่องเจียรไน ดุมอร์
3610-021-ชก/71	เครื่องหินเจียรไน ดุมอร์

4) โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ (Software)

3470-005-0001-01-52/10	ชุดเครื่องตัดชิ้นงาน
6650-002-0001-01-52/2	กล้องจุลทรรศน์ส่องโครงสร้างวัสดุ (Microscope) โปรแกรมการวิเคราะห์ภาพทางโลหะวิทยา
7110-006-0004-01-52/46	โต๊ะพร้อมเก้าอี้
7440-001-0001-01-52/49	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP PAVILION
7450-007-0001-01-52/21	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA

1.3 ปฏิบัติการงานเชื่อม อาคาร 17/1 ชั้นล่าง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. ฤทธิชัย เกาเนียม	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	D.Eng. Mechanical Science and Engineering, Hiroshima University, Japan
รศ. วิชาญ ช่วยพันธ์	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผศ. ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง	(ผู้สอน)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อ. ณัฐศักดิ์ สุวรรณนที	(ผู้สอน)	วศ.ม. วิศวกรรมการเชื่อม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
อ. เอกชัย รอดพิสา	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

1) งานเชื่อม (Welding)



ภาพที่ 17 ชุดดูดอากาศและโต๊ะงานเชื่อมภายในอาคาร 17/1 ชั้นล่าง



(ก) เครื่องเชื่อมไฟฟ้า



(ข) เครื่องเชื่อม MIG



(ค) เครื่องเชื่อม TIG

ภาพที่ 18 ชุดอุปกรณ์งานเชื่อม

2) บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

3470-002-0001-01-59/32 (วศ.)	ชุดปฏิบัติงานเชื่อมโลหะด้วยระบบป้อนลวด Hot-Wire
3470-002-0001-01-59/33 (วศ.)	ชุดตู้อบลวดเชื่อม
3470-002-0001-01-59/34.1-34.2 (วศ.)	ชุดกระบอกอุ่นลวดเชื่อม
3470-002-0001-01-59/35.1-35.2 (วศ.)	เครื่องเชื่อม GTAW ขนาด 200 A
3470-002-0001-01-59/36 (วศ.)	เครื่องเชื่อม GTAW ขนาด 250 A AC/DC
3470-002-0001-01-59/37.1-37.2 (วศ.)	เครื่องเชื่อมอาร์กด้วยไฟฟ้าสำหรับลวดตัน แบบมีแก๊สปกคลุม
3470-002-0001-01-59/38 (วศ.)	เครื่องเชื่อมใต้ฟลักซ์
3470-002-0001-01-59/39 (วศ.)	เครื่องตัดด้วยพลาสมา
3470-002-0001-01-59/40 (วศ.)	เครื่องตรวจสอบงานเชื่อมด้วยคลื่นความถี่สูง
3470-002-0001-01-59/41 (วศ.)	เครื่องตรวจสอบงานเชื่อมด้วย Acoustic Emission Testing (AE)
3474-005-0001-01-53/19	ชุดเครื่องอัดอากาศสำหรับโลหะแผ่นวิศวกรรม
3474-005-0001-01-53/20	ชุดเครื่องตัดโลหะแผ่นวิศวกรรม
	ชุดเครื่องนำเสนอสื่อสารตัดโลหะแผ่น
7440-001-0001-01-53/111	ชุดนำเสนอแบบพกพา ยี่ห้อ HP

6736-001-0001-01-53/55	ชุดนำเสนอแบบโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ Optoma รุ่น EX612
3470-001-0001-01-54/34	เตาชุบโลหะในงานวิศวกรรม
3434-001-0001-01-54/12	เครื่องเชื่อมโลหะด้วยก๊าซเฉื่อยแบบ MIG ยี่ห้อ FRONIUS Trans PulsSynergic 4000
3470-001-0001-01-54/35	ชุดเตาอบในโลหะการวิศวกรรม

1.4 ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตขั้นสูง (Automation) อาคาร 18/1 ชั้นล่าง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. พิชัย จันทรมณี	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. ดลธรรม เอเฟกานนท์	(ผู้สอน)	ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อ. กมลพงศ์ แจ่มกมล	(ผู้สอน)	D.Eng. Mechanical Systems Engineering, Hiroshima University, Japan
อ. ศุภวัฒน์ ชูวารี	(ผู้สอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อ. ปิยะพงษ์ คำคุณ	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 19 ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตขั้นสูง (อาคาร 18/1 ชั้นล่าง)

1) เครื่องจักรกลอัตโนมัติ ซีเอ็นซี แบบทั่วไป (Conventional Machining CNC)



(ก) เครื่องกลึง ซีเอ็นซี (Turning CNC)



(ข) เครื่องกัด ซีเอ็นซี (Turning CNC)

ภาพที่ 20 เครื่องจักรกลอัตโนมัติแบบทั่วไป



ภาพที่ 21 เครื่องจักรกลอัตโนมัติแบบควบคุมการทำงาน 5 แกน (Machining Center)

2) เครื่องจักรกลอัตโนมัติ ซีเอ็นซี แบบพิเศษ (Non-traditional Machining CNC)



ภาพที่ 22 เครื่องกัดโลหะด้วยไฟฟ้า Electrical Discharge Machine (EDM)



ภาพที่ 23 เครื่องเจาะโลหะด้วยไฟฟ้า (Super Drill)



ภาพที่ 24 เครื่องตัดด้วยลวดไฟฟ้า : Wire Cut (WEDM)



ภาพที่ 25 เครื่องตัดด้วยลวดไฟฟ้า Wire Cut (WEDM) พร้อม CAD/CAM หน้าเครื่อง



ภาพที่ 26 ชุดฝึกจำลองการควบคุมแขนกล

2) บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

3449-010-0001-01-51/2	ชุดตัดโลหะระบบวายคัตสำหรับผลิตแม่พิมพ์งานอุตสาหกรรม ควบคุมด้วยระบบ ซีเอ็นซี ยี่ห้อ ARISTECH รุ่น CW-30
3220-002-0001-01-51/10	ชุดกัดเซาะโลหะระบบไฟฟ้าแบบ CNC ยี่ห้อ ARISTECH รุ่น CNC-430
3413-001-0001-01-51/2	ชุดเครื่องเจาะไนร์คมีสำหรับงานผลิต แม่พิมพ์ในงานอุตสาหกรรม ยี่ห้อ Tailift รุ่น TPR-720A
3470-001-0001-01-51/8	ชุดเจียรไนสำหรับผลิตแม่พิมพ์ในงานอุตสาหกรรม ยี่ห้อ CHEVALIER รุ่น FSG-3A818

1.5 ห้องปฏิบัติการพื้นฐานเครื่องมือกลอัตโนมัติ ซีเอ็นซี อาคาร 18/1 ชั้น 2

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. ดลธรรม เอฬกานนท์

(ผู้สอนและควบคุมดูแล)

ค.อ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล,

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

อ. กมลพงศ์ แจ่มกมล

(ผู้สอน)

D.Eng. Mechanical Systems Engineering,

Hiroshima University, Japan

อ. ปิยะพงษ์ คำคุณ

(ผู้ช่วยสอน)

วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ,

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 27 ปฏิบัติการพื้นฐานงานกัด CNC Milling



ภาพที่ 28 ปฏิบัติการพื้นฐานงานกลึง CNC Milling

1.6 ห้องปฏิบัติการการศึกษาการทำงาน (Work Study)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. ไพบุลย์ หาญมนต์

(ผู้สอนและควบคุมดูแล)

วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม,

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผศ. สุธรรม ศิวาวุธ

(ผู้สอน)

ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม,

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1) อุปกรณ์การศึกษาและเวลามาตรฐาน



ภาพที่ 29 โต๊ะปฏิบัติการการศึกษาและเวลามาตรฐาน

1.7 ห้องปฏิบัติการการวัดละเอียด (Metrology Laboratory)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. สุธรรม ศิวาวุธ	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ. ปริญา ศรีสัตยกุล	(ผู้สอน)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อ. กมลพงศ์ แจ่มกมล	(ผู้สอน)	D.Eng. Mechanical Systems Engineering, Hiroshima University, Japan
อ. ศุภวัฒน์ ชูวารี	(ผู้สอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อ. ปิยะพงษ์ คำคุณ	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

1) ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวัดละเอียด

มีเครื่องมือวัดพื้นฐานทางด้านมิติ ประกอบด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือวัดละเอียด ดังนี้

- 1.1) เวอร์เนียคาลิเปอร์
- 1.2) เวอร์เนียไฮเกจ
- 1.3) ไมโครมิเตอร์
- 1.4) นาฬิกาวัด (Dial)
- 1.5) เกจมาตรฐาน
- 1.6) เครื่องมือถ่ายขนาด
- 1.7) เครื่องวัดความหยาบผิว
- 1.8) อุปกรณ์วัดมุม
- 1.9) โต๊ะระดับ เป็นต้น



ภาพที่ 30 ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวัดละเอียด

2) เครื่องวัดขนาดพิกัดแบบ 3 มิติ (Co-ordinate Measuring Machine : CMM)



ภาพที่ 31 ห้องปฏิบัติการ Co-ordinate Measuring Machine (CMM)



ภาพที่ 32 เครื่องวัดขนาดด้วยกล้องจุลทรรศน์ Measuring Microscope

2) บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

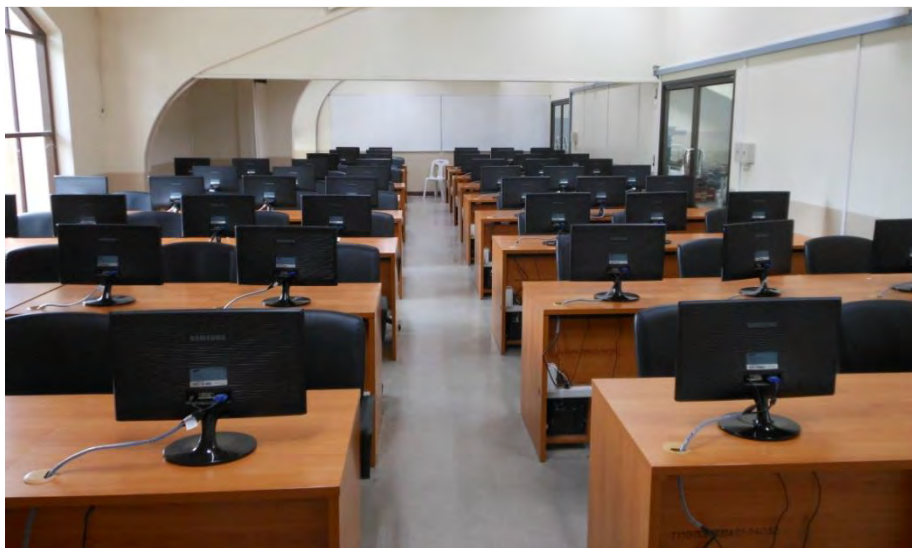
3610-021-ชก/231	ไมโครมิเตอร์สามารถอ่านค่าได้ทั้งระบบนิ้ว 0-1 นิ้ว และมิลลิเมตร แบบเอ็ม 159-211
3610-021-ชก/232	ไมโครมิเตอร์สามารถอ่านค่าได้ทั้งระบบนิ้ว 1-2 นิ้ว และมิลลิเมตร แบบเอ็ม 159-212
3610-021-ชก/233	ไมโครมิเตอร์สามารถอ่านค่าได้ทั้งระบบนิ้ว 2-3 นิ้ว และมิลลิเมตร แบบเอ็ม 159-213
3610-021-ชก/234	ไมโครมิเตอร์สามารถอ่านค่าได้ทั้งระบบนิ้ว 3-4 นิ้ว และมิลลิเมตร แบบเอ็ม 159-214
3610-021-ชก/238	เครื่องวัดชนิดมีเกย์ "मितตุโตโย"
3610-021-ชก/239	เครื่องวัดชนิดมีเกย์ 513-902 "मितตุโตโย"
3610-021-ชก/240	เครื่องเจียรไนหินเคลื่อนที่ ไมเออร์ ยู คัมปานี ขนาด 3 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์
3610-021-ชก/227	เกจบล็อก อังกฤษ เกรด 10 81 ชิ้น/ชุด แบบเอ็ม 516-902 เกรด 2 พร้อมแผ่นคาร์ไบด์ 2 แผ่น

3610-021-ชก/228	เกจบล็อคมมาตรฐานเมตริก เกรด 10-47 ขึ้น แบบ M516-552 พร้อมแผ่นคาร์ไบด์ 2 แผ่น
3610-021-ชก/229	ไมโครมิเตอร์ สามารถอ่านได้ทั้งระบบนิ้ว 4-5 นิ้ว และมิลลิเมตร แบบเอ็ม 519-215
6730-001-0001-02-49/327.1	เครื่องฉายระบบภาพ 3 LCD ชนิด Ploy Silicon
6730-001-0001-02-49/327.2	จอร์รับภาพแบบมือดึงมีขนาด 100 นิ้ว ยี่ห้อ RAZR
3470-001-0001-01-50/55	เครื่องวัดพิกัด 3 มิติ ยี่ห้อ มิตูโตโย รุ่น Beyoun crysia C776 ผลิตที่ญี่ปุ่น

1.8 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. สุเทพ เยี่ยมชัยภูมิ	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	วศ.ด. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ. ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง	(ผู้สอน)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. ภาณุเดช แสงสีด้า	(ผู้สอน)	วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อ. ปิยะพงษ์ คำคุณ	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 33 ห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์

1) โปรแกรมสำเร็จรูป /ซอฟต์แวร์ (Software)

- 1.1) โปรแกรมสำเร็จรูปในด้านการวางแผนการผลิต ได้แก่ โปรแกรม POM
- 1.2) โปรแกรมสำเร็จรูปในด้านการวางแผนโรงงาน ได้แก่ โปรแกรม POM ARENA และ ORA
- 1.3) โปรแกรมสำเร็จรูปในการจำลองสถานการณ์ ได้แก่ TORA
- 1.4) โปรแกรมสำเร็จรูปในด้านสถิติและการควบคุมคุณภาพ ได้แก่ โปรแกรม MINITAB 16
- 1.5) โปรแกรมสำเร็จรูปด้านออกแบบและสั่งการผลิต (CAD/CAM) ได้แก่ AUTO CAD 2007, SOLIDWORK 2010 และ UNIGRAPHICS NX. 7.5

1.9 ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือพื้นฐานทางวิศวกรรม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. โอริส มณีสาย	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ. สุเทพ เขี่ยมชัยภูมิ	(ผู้สอน)	วศ.ด. วิศวกรรมการขึ้นรูป, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ. รัตติกรณ์ เสาร์แดน	(ผู้สอน)	วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
อ. เอกชัย รอดพิสา	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 34 ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือพื้นฐานทางวิศวกรรม

- 1) ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือพื้นฐานทางวิศวกรรม ประกอบด้วยลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้
- 1.1) งานตะไบ
 - 1.2) งานกลึง
 - 1.3) งานกัด
 - 1.4) งานเจาะ
 - 1.5) งานตัด
 - 1.6) งานไส เป็นต้น
- 2) บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง
- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 7110-006-0004-01-52/42.1-42.16 | โต๊ะหกเหลี่ยมสำหรับจับปากกา |
| 3449-003-0001-01-52/6.1-6.96 | ปากกาจับชิ้นงานแบบปรับความสูงได้ |
| 3449-006-0001-01-52/4.1-4.4 | เครื่องกลึง Turning Manual |
| 3210-002-0001-01-52/1.1-1.2 | เครื่องเลื่อยกล Power Hack Saw |
| 3449-006-0001-01-52/5.1-5.2 | เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น |
| 3413-001-0001-01-52/3.1-3.2 | เครื่องเจาะตั้งพื้น |
| 3470-002-0001-01-52/8 | ชุดฝึกปฏิบัติงานเชื่อม |

1.10 ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือเขียนแบบวิศวกรรม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. สุธรรม ศิวาวุธ	(ผู้สอนและควบคุมดูแล)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ. ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง	(ผู้สอน)	ปร.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ. รัตติกรณ์ เสาร์แดน	(ผู้สอน)	วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
อ. เอกชัย รอดพิสา	(ผู้ช่วยสอน)	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 35 ห้องปฏิบัติการฝึกฝีมือเขียนแบบวิศวกรรม

1.11 ห้องประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผศ. สุธรรม ศิวาวุธ

(ผู้สอนและควบคุมดูแล)

วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล,

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ. ธีรยุทธ กาญจนแสงทอง

(ผู้สอน)

วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล,

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



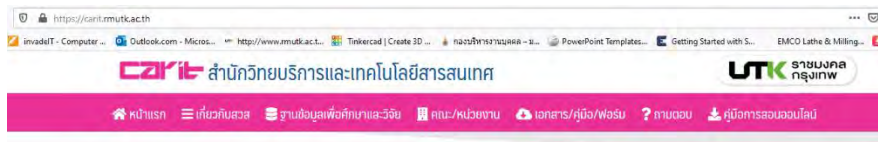
ภาพที่ 36 ห้องประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล

หมายเหตุ * ผู้ช่วยสอน มีหน้าที่ช่วยในการจัดเตรียมความพร้อม และควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการช่วยอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปฏิบัติการนั้นๆ

2. แหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ

2.1 ห้องสมุดและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

<https://carit.rmutk.ac.th/>



เตรียมพร้อมรับการเรียนออนไลน์ ในสถานการณ์ COVID-19



บริการของเรา



- > การเรียนรู้ด้วยตนเอง
- > บริการห้องคอมพิวเตอร์
- > บริการอินเทอร์เน็ต
- > บริการห้องโสตทัศนศึกษา
- > บริการห้องสัมมนากลุ่มย่อย



- > บริการยืม - คืน หนังสือ/สื่อโสตทัศน
- > บริการยืม - คืนด้วยตนเอง
- > บริการยืมระหว่างห้องสมุด
- > บริการแนะนำหนังสือใหม่
- > บริการอ่าน



- > บริการวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัย
- > บริการวารสารและสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง
- > บริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้า



- > บริการพิมพ์งาน
- > บริการถ่ายสำเนาเอกสาร

2.2 สิ่งอำนวยความสะดวก

