



คำรับรองตนเอง (Self-Declaration) ของสถาบันการศึกษา

สำหรับการขอรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรม {เครื่องกล}
สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา {2565-2569}

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

1 หมู่ 6 ต.กำแพงแสน
อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม 73140

กรกฎาคม 2566

สารบัญ

ส่วนที่ 1	หลักสูตร	
	1. ชื่อหลักสูตร	1
	2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
	3. วิชาเอก/แขนงวิชา	1
	4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
	5. ระบบการจัดการศึกษา	1
	6. แผนการศึกษา	3
	7. การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา	11
	8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	12
	9. ชื่อผู้รับรอง/อนุมัติข้อมูล	13
	10. ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร	13
ส่วนที่ 2	นิสิต/นักศึกษา	
	1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา14	14
	2. แผนการรับนักศึกษาในระยะ 5 ปี14	14
	3. คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์15	15
	4. มาตรฐานผลการเรียนรู้17	17
ส่วนที่ 3	คณาจารย์	
	1. ประธานหลักสูตร	20
	2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	20
	3. อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขาวิชา	21
	4. บุคลากรช่วยสอน/ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ	24
	5. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา	25
	6. แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี	26
ส่วนที่ 4	รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้	
	1. ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping)	28
	2. ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้	39
ส่วนที่ 5	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา	
	1. ห้องปฏิบัติการ	73
	1.1. บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง	73
	1.2. โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ (Software)	94

2. แหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ	95
2.1. ห้องสมุดและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	95
2.2. สิ่งอำนวยความสะดวก	95
3. การประกันคุณภาพการศึกษา	97

ส่วนที่ 6

ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 เอกสาร/หนังสือที่สภาสถาบันการศึกษานุมัติหลักสูตร	
ภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการอนุมัติ จากสภาสถาบันการศึกษา	
ภาคผนวก 3 แผนการสอน (มคอ.3) (เฉพาะวิชาที่ขอเทียบองค์ความรู้)	
ภาคผนวก 4 คู่มือปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอน	
ภาคผนวก 5 อื่นๆ	

คำรับรองตนเอง (Self-Declaration)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาเขตกำแพงแสน/ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน/ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สาขาวิศวกรรมที่รับรองปริญญา	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษาที่รับรองปริญญา	ปีการศึกษา 2565 - 2569

ส่วนที่ 1 หลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ชื่อย่อภาษาไทย : วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Eng.(Mechanical Engineering)

3. วิชาเอก/แขนงวิชา

วิชาเอก/แขนงวิชาภาษาไทย : -

วิชาเอก/แขนงวิชาภาษาอังกฤษ : -

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1. ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งมั่นพัฒนานิสิตให้มีความรู้ ทักษะ ในศาสตร์ด้านวิศวกรรมการออกแบบเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติและการจัดการพลังงานสามารถประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา การสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการส่งเสริมและขึ้นำการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

4.2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลที่ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ และมีสำนึกรับผิดชอบต่อส่วนรวม มีความรู้ ทักษะ ในศาสตร์ด้านวิศวกรรมการออกแบบเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ และการจัด

การพลังงานสามารถประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา การสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการส่งเสริมและชี้นำการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

5. ระบบการจัดการศึกษา

5.1. ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาใช้เป็นระบบทวิภาคโดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มี ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

5.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

5.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

6. แผนการศึกษา

แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208112	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาภาษาไทย	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	รวม	21(- -)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02204101	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-3-6)
01208113	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย สำหรับการออกแบบทางกล	1(0-3-2)
01403114	ปฏิบัติการหลักลมเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักลมเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	รวม	17(- -)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02204201	หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01208211	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย สำหรับระบบอาคาร	1(0-3-2)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01208271	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
01213201	วัสดุและกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	3(- -)
รวม		20(- -)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02204202	ปฏิบัติการหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01208223	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
01208241	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01208242	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
01208281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
รวม		17(- -)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
01208322	การสั้นเชิงกล	3(3-0-6)
01208341	การออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
01208351	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
01208352	การทำความเย็น	3(3-0-6)
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
รวม		19(- -)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208311	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
01208331	เทคโนโลยียานยนต์	3(3-0-6)
01208342	วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง	3(3-0-6)
01208353	การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)
01208371	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
01208382	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II	1(0-3-2)
01208383	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล	1(0-3-2)
01208497	สัมมนา	1
รวม		18(- -)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(--)
	วิชาเลือกเสรี	3(--)
รวม		13(--)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208499	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(--)
	วิชาเลือกเสรี	3(--)
รวม		11(--)

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208112	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาภาษาไทย	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
รวม		21(- -)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02204101	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-3-6)
01208113	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย สำหรับการออกแบบทางกล	1(0-3-2)
01403114	ปฏิบัติการหลักลมเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักลมเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
รวม		17(- -)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02204201	หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01208211	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย สำหรับระบบอาคาร	1(0-3-2)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01208271	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
01213201	วัสดุและกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	3(- -)
รวม		20(- -)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02204202	ปฏิบัติการหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01208223	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
01208241	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01208242	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
01208281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
รวม		17(- -)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
01208322	การสั้นเชิงกล	3(3-0-6)
01208341	การออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
01208351	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
01208352	การทำความเย็น	3(3-0-6)
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
รวม		19(- -)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208311	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
01208331	เทคโนโลยียานยนต์	3(3-0-6)
01208342	วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง	3(3-0-6)
01208353	การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)
01208371	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
01208382	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II	1(0-3-2)
01208383	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล	1(0-3-2)
01208497	สัมมนา	1
01208495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
รวม		19(- -)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208499	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)
	วิชาเลือกเสรี	6(- -)
รวม		17(- -)

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01208490	สหกิจศึกษา	6
รวม		6(- -)

7. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวม การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา

7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต
7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน		39	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		14	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		25	หน่วยกิต
2) วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		46	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	240	ชั่วโมง

7.2 การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 20 การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

20.1 นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

20.1.1 นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้า

20.1.2 นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิเทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพ

นิสิตในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี จึงมีสิทธิขอเทียบรายวิชาที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0

20.1.3 นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้

20.1.4 นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น

20.1.5 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

20.2 เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

20.2.1 การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชา ในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินครึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้า

20.2.2 การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

20.3 การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

20.3.1 เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และจำนวนหน่วยกิตรวม ของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวน หน่วยกิต รวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

20.3.2 ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 เทียบได้ระดับคะแนน P

20.3.3 กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

20.4 การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัย ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

20.5 นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

ข้อ 21 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

21.1 นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

21.2 นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

21.2.1 เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

21.2.2 เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นๆ

21.3 รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก

21.4 ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตและอนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2509
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2560

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

9. ชื่อผู้รับรอง/อนุมัติข้อมูล

ตารางแสดงรายชื่อผู้รับรอง/อนุมัติ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งบริหาร	วาระการดำรงตำแหน่ง พ.ศ 2563 - พ.ศ 2567)	ลายมือชื่อผู้รับรองข้อมูล
รศ.ดร.เขาว์ อินทร์ประสิทธิ์	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2567	

10. ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	E-mail
1	นางสาวเบญญา กสานติกุล	ประธานหลักสูตร/อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		
2	นายจิรัชัย สุภาสุทธากุล	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		
3	นางสาวชนมน จันทนา	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		
4	นายธนา ชีพสมทรง	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		
5	นายสวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		
6	นางสาวสุนิสา จ้อยร่อย	เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานหลักสูตร		

ส่วนที่ 2 นิสิต/นักศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ต้องเป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

- 1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
- 2) เป็นคนวิกลจริต
- 3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
- 4) ถูกตัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

2. แผนการรับนักศึกษาในระยะ 5 ปี

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษา

ตาราง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม. 6

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2	-	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3	-	-	60	60	60
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	60	60
รวม	60	120	180	240	240

3. คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (ตามข้อตกลง Washington Accord หรือ ตามข้อตกลง Sydney Accord)

แสดงความเชื่อมโยงระหว่างรายวิชาของหลักสูตรกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามข้อตกลง Sydney Accord

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Sydney Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
1	ความรู้ด้านวิศวกรรม (Engineering Knowledge) - สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ พื้นฐาน ทางวิศวกรรม และความรู้ เฉพาะทางวิศวกรรม เพื่อนิยามและใช้ ขั้นตอน งาน กระบวนการ ระบบงานหรือวิธีการทาง วิศวกรรม	01417167 01417168 01417267 01420111 01420113 01403114 01403117 01208111 01208221 01213201 02204101 01208241 02204201 01208495 01208499	คำอธิบายรายวิชา แสดงใน ภาคผนวก 2 รายละเอียดของ หลักสูตร (มคอ.2)
2	การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis) - สามารถระบุ ตั้งสมการ วิจัย สืบค้น และวิเคราะห์ ปัญหาทาง วิศวกรรมทั่วไป เพื่อให้ได้ข้อสรุปของ ปัญหาที่ มีนัยสำคัญ โดยใช้ เครื่องมือวิเคราะห์และ อุปกรณ์ อย่าง เหมาะสมตามสาขาความชำนาญ	01208221 01208222 01208311 01208321 01208322 01208342 01208351 01208371 01208421 01208422	คำอธิบายรายวิชา แสดงใน ภาคผนวก 2 รายละเอียดของ หลักสูตร (มคอ.2)
3	การออกแบบ/พัฒนาหาคำตอบของปัญหา (Design/Development of Solutions) - สามารถพัฒนาหาคำตอบของปัญหาทาง เทคโนโลยี วิศวกรรมทั่วไป และมีส่วนช่วย ออกแบบระบบ ชิ้นงาน หรือกระบวนการ ตามความ จำเป็นและเหมาะสมกับ ข้อพิจารณา ทางด้านสาธารณสุข ความ ปลอดภัย วัฒนธรรม สังคม และสิ่งแวดล้อม	01208311 01208341 01208351 01208411 01208412 01208413 01208414 01208421 01208422 01208424 01208431 01208453 01208476 01208477	คำอธิบายรายวิชา แสดงใน ภาคผนวก 2 รายละเอียดของ หลักสูตร (มคอ.2)
4	การสืบค้น (Investigation) - สามารถดำเนินการสืบค้นเพื่อหาคำตอบของ ปัญหาทาง วิศวกรรม ทั่วไป จากการกำหนด ตำแหน่ง การค้นหาและ เลือกใช้ข้อมูลจาก มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ ฐานข้อมูล การ สืบค้นทางเอกสาร การ ออกแบบการทดสอบและ ทดลองเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่เชื่อถือได้	01208351 01208342 01208435 01208442 01208448 01208449 01208495 01208497 01208499	คำอธิบายรายวิชา แสดงใน ภาคผนวก 2 รายละเอียดของ หลักสูตร (มคอ.2)
5	การใช้เครื่องมือทันสมัย (Modern Tool Usage) - สามารถเลือกใช้ เทคนิควิธี ทรัพยากร และใช้เครื่องมือ ทันสมัยทาง วิศวกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศ รวมถึง การพยากรณ์ การทำ แบบจำลองของงานทางวิศวกรรม ทั่วไปที่เข้าใจถึง ข้อจำกัดของ เครื่องมือต่างๆ	01208113 01208211 01208281 01208381 01208382 01208383 01208413 01208414 01208421 01208422 01208424	คำอธิบายรายวิชา แสดงใน ภาคผนวก 2 รายละเอียดของ หลักสูตร (มคอ.2)
6	วิศวกรและสังคม (The Engineer and Society) - สามารถแสดงว่ามีความเข้าใจในประเด็นต่างๆ ทางสังคม ชีวอนามัย ความปลอดภัย กฎหมาย และวัฒนธรรมที่ เกี่ยวพันกับการปฏิบัติ วิชาชีพใน ระดับเทคโนโลยี วิศวกรรม	01208281 01208342 01208353 01208383 01208451 01208452 01208453 01208454	คำอธิบายรายวิชา แสดงใน ภาคผนวก 2 รายละเอียดของ หลักสูตร (มคอ.2)

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ตามข้อตกลง Sydney Accord	รหัสวิชา/รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา
7	สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (Environment and Sustainability) - สามารถเข้าใจผลกระทบของคำตอบของปัญหา งานด้านเทคโนโลยี วิศวกรรมในบริบทของสังคม และ สิ่งแวดล้อม และสามารถแสดง ความรู้และ ความจำเป็นของการพัฒนาที่ยั่งยืน	01208351 01208342 01208423 01208435 01208442 01208448 01208449	คำอธิบายรายวิชา แสดงในภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2)
8	จรรยาบรรณวิชาชีพ (Ethics) - มีความเข้าใจและมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อการ มาตรฐานปฏิบัติวิชาชีพ ในระดับเทคโนโลยี วิศวกรรม	01208281 01208342 01208451 01208452 01208453 01208454 01208461 01208462 01208463	คำอธิบายรายวิชา แสดงในภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2)
9	การทำงานเดี่ยวและทำงานเป็นทีม (Individual and Team work) - ทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านการ ทำงานเดี่ยว และการ ทำงานในฐานะผู้ร่วมทีมหรือ ผู้นำทีมที่มีความหลากหลายทางเทคนิค	01208281 01208381 01208382 01208383 01208415 01208416 01208417 01208495 01208499	คำอธิบายรายวิชา แสดงในภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2)
10	การสื่อสาร (Communication) - สามารถสื่อสารงานวิศวกรรมทั่วไประหว่างกลุ่มผู้ปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรม และสังคมโดยรวมได้อย่าง มีประสิทธิภาพ อาทิ สามารถอ่านและเขียน รายงาน ทางวิศวกรรมและเตรียมเอกสารการออกแบบงาน วิศวกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำเสนอ สามารถให้และรับคำแนะนำ งานได้อย่างชัดเจน วิศวกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำเสนอ สามารถให้และรับคำแนะนำงานได้อย่างชัดเจน	01208415 01208416 01208417 01208448 01208449 01208495 01208499	คำอธิบายรายวิชา แสดงในภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2)
11	การบริหารโครงการและการลงทุน (Project Management and Finance) - สามารถแสดงว่ามีความรู้และความเข้าใจ หลักการทางวิศวกรรมและ การบริหารงาน และสามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารในงานของตน ในฐานะผู้ร่วมทีมและผู้นำทีมเพื่อบริหารจัดการ โครงการวิศวกรรมที่มีสภาพแวดล้อมการทำงาน ความหลากหลายสาขาวิชาชีพ	01208415 01208416 01208417 01208427 01208428	คำอธิบายรายวิชา แสดงในภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2)
12	การเรียนรู้ตลอดชีพ (Lifelong Learning) - ตระหนักและเห็นความจำเป็นในการเตรียมตัว เพื่อให้สามารถ การ ปฏิบัติงานได้โดยลำพังและ สามารถการเรียนรู้ตลอดชีพเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงทางความรู้เฉพาะด้านเทคโนโลยีวิศวกรรม	01208490 01208496 01208497 01208498 01208499	คำอธิบายรายวิชา แสดงในภาคผนวก 2 รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2)

หมายเหตุ : โปรดระบุลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ให้ครบถ้วนมากที่สุด โดยนารายวิชาในหลักสูตรทั้งหมดมากรอกข้อมูล

4. มาตรฐานผลการเรียนรู้

1. การพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน

1. คุณธรรมจริยธรรม	1.1	เข้าใจและซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย ตระหนักในคุณค่าของระบบคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต
	1.2	มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
	1.3	มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถแก้ไขข้อขัดแย้งตามลำดับความสำคัญ เคารพสิทธิและฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
	1.4	สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการใช้ความรู้ทางวิศวกรรมต่อบุคคล องค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม
	1.5	มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบในฐานะผู้ประกอบวิชาชีพ รวมถึงเข้าใจถึงบริบททางสังคมของวิชาชีพวิศวกรรมในแต่ละสาขา ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
2. ความรู้	2.1	มีความรู้และความเข้าใจทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐาน และเศรษฐศาสตร์ เพื่อการประยุกต์ใช้กับงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี
	2.2	มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญ ทั้งใช้เชิงทฤษฎีและปฏิบัติในเนื้อหาของสาขาเฉพาะด้านวิศวกรรม
	2.3	สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.4	สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
	2.5	สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหาในงานจริงได้
3. ทักษะทางปัญญา	3.1	มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณที่ดี
	3.2	สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
	3.3	สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
	3.4	มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ในการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์
	3.5	สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	4.1	สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนที่หลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาชีพมาสื่อสารต่อสังคมได้ในประเด็นที่เหมาะสม
	4.2	สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัว และส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ต่างๆ

	4.3	สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเอง และสอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
	4.4	รู้จักบทบาท หน้าที่ และมีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบ
	4.5	มีจิตสำนึกความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการรักษาสภาพแวดล้อมต่อสังคม
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี	5.1	มีทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็นอย่างดี
	5.2	มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์
	5.3	สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
	5.4	มีทักษะในการสื่อสารข้อมูล ทั้งการพูด การเขียน และการสื่อความหมาย โดยใช้สัญลักษณ์
	5.5	สามารถใช้เครื่องมือการคำนวณและเครื่องมือทางวิศวกรรม เพื่อประกอบวิชาชีพในสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องได้

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร PLO (Program Learning Outcome)

PLO	1 คุณธรรม จริยธรรม					2 ความรู้					3 ทักษะ ทางปัญญา					4 ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ					5 ทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ				
	1.1	1.2	1.3	1.4	4.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
1. มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์						●	●	●	●	●															
2. มีความสามารถในการออกแบบระบบส่วนประกอบ หรือกระบวนการด้วยการเขียนแบบและด้วยโปรแกรม									●	●	●	●	●								●	●	●		
3. มีความสามารถในการทำงานในทีมสหสาขาวิชาชีพ	●	●	●	●	●																				
4. มีความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ																●									

PLO	1 คุณธรรม จริยธรรม					2 ความรู้					3 ทักษะ ทางปัญญา					4 ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ					5 ทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ					
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	
5. มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยี เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต									●	●					●	●			●			●	●			
6. มีความสามารถในการใช้เทคนิค ทักษะ และเครื่องมือทางวิศวกรรม สมัยใหม่ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน ด้านวิศวกรรม								●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	
7. มีความสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ด้านวิศวกรรมออกแบบเครื่องจักรกล ระบบอัตโนมัติและการจัดการพลังงาน ในการแก้ปัญหาและการสร้างสรรค์ นวัตกรรม				●	●				●	●				●	●			●	●		●	●	●	●	●	

3. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี

ปีที่	รายละเอียด
1	มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และ วิศวกรรมศาสตร์
2	มีความสามารถในการออกแบบระบบ ส่วนประกอบ หรือกระบวนการด้วยการ เขียนแบบและด้วยโปรแกรม
3	มีความสามารถในการทำงานในทีมสหสาขาวิชาชีพ มีความสามารถในการใช้เทคนิค ทักษะ และเครื่องมือทางวิศวกรรมสมัยใหม่ที่ จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรม
4	มีความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีความสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมออกแบบเครื่องจักรกลระบบ อัตโนมัติและการจัดการพลังงานในการแก้ปัญหาและการสร้างสรรค์นวัตกรรม

ส่วนที่ 3 คณาจารย์

1. ประธานหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่อประธานหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
นางสาวเบญญา กสานติกุล	รองศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	2541	16
		Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany)	2545	
		ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช)	2549	
		วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2557	

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
1	นางสาวเบญญา กสานติกุล	รองศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	2541	16
			Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany)	2545	
			ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช)	2549	
			วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2557	
2	นายจිරชัย สุภาสุทธากุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)	2540	10
			วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2545	
			Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia)	2555	
3	นางสาวชนมน จันทนา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2533	21
			วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	2540	

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
			D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology)	2557	
4	นายธนา ชีพสมทรง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.)	2543 2546 2557	20
5	นายสวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	2540 2546	18

3. อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
1	นายกิตติพงษ์ เจาจารีก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology)	2535 2544 2554	20
2	นายกันต์ธกรณ์ เขาทอง	รองศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2547 2548 2555 2550 2551	14

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
3	นายคณิต มานะธูระ	รองศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan)	2548 2552 2560	13
4	นายคมกฤษณ์ ชัยโย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	2544 2547 2556	8
5	นายจิรัชัย สุภาสุทธากุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia)	2540 2545 2555	10
6	นางสาวชนมน จันทนา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology)	2533 2540 2557	21
7	นายณัฐดนัย ตันทวิรุฬห์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	2539 2542 2549	18
8	นายธนา ชีพสมทรง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.)	2543 2546 2557	20

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
9	นางสาวเบญญา กสานติกุล	รองศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany) ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2541 2545 2549 2557	16
10	นายปรีดา ปรากฏมาก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2544 2546 2554	11
11	นางวิจิตรา ภูมิสวัสดิ์	รองศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	2545 2550	15
12	นายวรพจน์ ศตเดชากุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2539 2545	13
13	นายสวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	2540 2546	18
14	นายสุวรรณ หอมหวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) D.Eng. Post-Harvest and Food Processing Engineering (Asian Institute of Technology)	2533 2538 2543	27

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
15	นายหทัยเทพ วงศ์สุวรรณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2537	17
			วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2541	
			วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	2549	

4. บุคลากรช่วยสอน/ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ

ตารางแสดงรายชื่อผู้ช่วยวิชาปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิการศึกษา
1	นายเอนก ไกรรอด	นักวิทยาศาสตร์	วท.บ. (อิเล็กทรอนิกส์) เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม)
2	นายสุทิน พรหมชาติ	ช่างเทคนิค	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างเทคนิคโลหะ (วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม)
3	นายมานิตย์ รุ่งสว่าง	ช่างเทคนิค	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเครื่องกล (วิทยาลัยการอาชีพพุทธมณฑล)
4	นายศักดิ์สิทธิ์ ช้างเยาว์	ช่างเทคนิค	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างเทคนิคการผลิต (วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม)

5. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา

ตารางแสดงอัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา ณ ปีการศึกษา 2565

สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนิสิตระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ในภาคต้น ประจำปีการศึกษา 2565

ชั้นปีที่	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม
1	59		59
2	58		58
3	40		40
4	66	* 35	101
ตกค้าง	13	* 21	34
** รวมจำนวนนิสิตทั้งหมด			233
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด			16
อัตราส่วนจำนวนนิสิตต่ออาจารย์ประจำ			1:14.56

หมายเหตุ * จำนวนนิสิตภาคพิเศษของหลักสูตรเก่า

** จำนวนนิสิตทั้งหมด รวมเฉพาะนิสิตชั้นปี 2, 3, 4 และตกค้าง

ตาราง จำนวนนักศึกษาในระดับ ม. 6

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาจริง (ม.6) แต่ละปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2		60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3			60	60	60
ชั้นปีที่ 4				60	60
รวม	60	120	180	240	240
รวมนักศึกษา (ชั้นปีที่ 2-4)	180				

หมายเหตุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ไม่เปิดสอนภาคพิเศษ

ตารางที่ อัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา

จำนวนอาจารย์ประจำ	รวมจำนวนนักศึกษาจริง (ม.6)	รวมจำนวนนักศึกษาจริง (ปวส.)
16	180	-
อัตราส่วน	1 : 11.25	

หมายเหตุ คำนวณเฉพาะจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 2-4

6. แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี

6.1 แผนพัฒนาด้านการให้ความรู้และเสริมทักษะ

ในปัจจุบัน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีคณาจารย์ผู้สอนผู้ซึ่งเชี่ยวชาญในกลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม, กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม, และกลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม และมีแผนการพัฒนาความรู้และเสริมทักษะของคณาจารย์ผู้สอนซึ่งประกอบด้วย

6.1.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนกับการวัดและการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ตามเกณฑ์ AUN-QA

6.1.1.1 ส่งเสริมอาจารย์เพื่อจะเข้าร่วมฝึกอบรมการจัดการเรียนการสอนกับการวัดและการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัดขึ้น

6.1.1.2 จัดสรรงบประมาณสำหรับการฝึกอบรมการจัดการเรียนการสอนกับการวัดและการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

6.1.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

6.1.2.1 จัดสรรงบประมาณสำหรับการฝึกอบรม และการดูงานด้านวิชาการและด้านวิชาชีพในองค์กรต่างๆ

6.1.2.2 จัดสรรงบประมาณสำหรับการเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

6.1.2.3 ส่งเสริมอาจารย์ทุกคนเพื่อจะเข้ารับการพัฒนาด้านวิชาการหรือวิชาชีพไม่น้อยกว่า 1 เรื่องต่อ 1 ปีการศึกษา

6.1.2.4 ส่งเสริมอาจารย์เพื่อจะจัดทำงานบริการวิชาการ

6.1.2.5 ส่งเสริมอาจารย์เพื่อจะจัดทำผลงานทางวิชาการสำหรับตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

6.2 แผนพัฒนาด้านการจัดหาบุคลากรใหม่

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลมีแผนของการจัดหาบุคลากรใหม่ด้านวิชาการ (อาจารย์) ให้เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและพลังงาน

สำหรับการรับอาจารย์ใหม่ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จะดำเนินการดังนี้

- การรับอาจารย์มีขั้นตอนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการบริหารงานบุคคล ประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ

- หัวหน้าภาควิชาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกันวิเคราะห์แผนอัตรากำลัง 5 ปี เพื่อจะแสดงให้เห็นถึงอัตราอาจารย์ที่คงอยู่ จำนวนอาจารย์ที่เกษียณในแต่ละปีการศึกษา และเพื่อแสดงให้เห็นถึงจำนวนอาจารย์ที่ต้องสรรหาให้ได้ในแต่ละปีการศึกษา

- คุณสมบัติของอาจารย์ใหม่ซึ่งภาควิชาจะรับจะดูที่สาขาความเชี่ยวชาญของอาจารย์ซึ่งภาควิชาขาดแคลน ภายใต้การหารือร่วมกันของที่ประชุมอาจารย์ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและพลังงาน มีแผนการจัดหาบุคลากรใหม่ทดแทนล่วงหน้า ในปีการศึกษา 2567 จะมีอาจารย์หนึ่งท่านซึ่งเกษียณอายุ ดังนั้นภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จะต้องเตรียมการสำหรับการรับอาจารย์ใหม่ดังในตารางข้างล่าง

การดำเนินงาน	แผนการรับบุคลากรใหม่ (ตำแหน่ง)				
	2565	2566	2567	2568	2569
อาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลด้านระบบอาคาร	-	-	1	-	-

6.3 แผนพัฒนาด้านการเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา

ในปัจจุบัน คุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ประจำหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และหลักสูตรวิศวกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและพลังงาน จัดอยู่ในเกณฑ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ซึ่งประกอบด้วย

อาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 13 คน และปริญญาโท จำนวน 3 คน

อาจารย์ที่มีวุฒิระดับปริญญาเอก 12 คน มีตำแหน่งทางวิชาการ และอาจารย์ที่มีวุฒิระดับปริญญาเอก 1 คน ดำเนินการยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์ที่มีวุฒิระดับปริญญาโททั้ง 3 คน มีตำแหน่งทางวิชาการ และดำเนินการทำงานวิจัยและการพัฒนาความรู้ทางวิชาการอย่างสม่ำเสมอ

วุฒิการศึกษา	จำนวน	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
ปริญญาเอก	13	1	10	2	-
ปริญญาโท	3	-	2	1	-

6.4 แผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ส่งเสริมอาจารย์ผลิตผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ เพื่อการเผยแพร่และนำไปสู่การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น โดยจัดทำแผนพัฒนาอาจารย์ด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการดังในตารางข้างล่าง

ตำแหน่งทางวิชาการ	แผนปรับตำแหน่งทางวิชาการ (ตำแหน่ง)				
	2565	2566	2567*	2568	2569
อาจารย์	1	-	1	1	-
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	12	13	12	11	11
รองศาสตราจารย์	3	3	3	4	4
ศาสตราจารย์	-	-	-	-	1
รวม ตำแหน่งทางวิชาการ	15	16	15	15	16
รวม อาจารย์	16	16	16	16	16

หมายเหตุ * ในปีการศึกษา 2567 จะมีแผนการจัดหาบุคลากรใหม่ทดแทน

ส่วนที่ 4 รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้

1. ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping)

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			
คณิตศาสตร์	ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ และการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์ ปริพันธ์และการประยุกต์ ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรม การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์	01417167 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I Engineering Mathematics I	3(3-0-6)
	เวกเตอร์และเรขาคณิตวิเคราะห์ทรงตัน แคลคูลัสของฟังก์ชันหลายตัวแปร แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์	01417168 คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II)	3(3-0-6)
	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และผลเฉลยเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงเส้น การปรับเส้นโค้ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลการแปลงลาปลาซ วิธีอนุกรมฟูเรียร์และสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	01208271 การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล (Mathematical Applications in Mechanical Engineering)	3(2-3-6) (50%)
ฟิสิกส์	กลศาสตร์ การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก คลื่น กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์	01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3(3-0-6)
	ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ทั่วไป I หรือ ฟิสิกส์พื้นฐาน I	01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-3-2)
เคมี	ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป	01403114 ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamental of General Chemistry)	1(0-3-2)
	โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน ธาตุเรดิโอแอคทีฟ โลหะอัลลอย และกึ่งโลหะ โลหะทรานซิชัน	01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamental of General Chemistry)	3(3-0-6)
องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม			
กลุ่มที่ 1 พื้นฐานการออกแบบ (Design Fundamentals)			
Mechanical Drawing	การเขียนแบบสองมิติและสามมิติ หลักการเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล การเขียนแบบสั่งงาน เทคโนโลยีการเขียนแบบและออกแบบ โดยใช้คอมพิวเตอร์	01208112 การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering Drawing)	3(2-3-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
Statics and Dynamics	การวิเคราะห์แรง สมดุล การประยุกต์สมการ สมดุลกับโครงสร้างและเครื่องจักรกล เช่น ทรอยด์ ทฤษฎีของแปปปีส คาน แผนผังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด เคเบิล ความเสียดทานแห้ง ลิ่ม สกรูและสายพาน งานเสมือนเสถียรภาพของสมดุล โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่ พลศาสตร์เบื้องต้น	01208221 กลศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mechanics I)	3(3-0-6)
	โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล กลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุเกร็งที่เคลื่อนที่ในระนาบ สมการเคลื่อนที่ หลักของอิมพัลส์และโมเมนตัม หลักของงานและพลังงาน การกระแทก หลักเบื้องต้นของการเคลื่อนที่ในระนาบที่	01208222 กลศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mechanics II)	3(3-0-6)
Mechanical Engineering Processes	การสร้างชิ้นส่วน ชิ้นส่วนโลหะแผ่น ชิ้นส่วนงานเชื่อม พื้นผิว ชิ้นส่วนมาตรฐาน การประกอบ การประกอบทางกล สมบัติของชิ้นส่วน แบบสั่งงาน การให้ขนาดและพิกัดเผื่อ การให้ขนาดและพิกัดเผื่อเชิงเรขาคณิต	01208113 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการออกแบบทางกล (Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Mechanical Design)	1(0-3-2) (30%)
	หลักการการออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงานระบบอาคาร การใช้โปรแกรมเขียนแบบ มาตรฐานการเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การจัดการข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ การสร้างแบบจำลองสามมิติสำหรับงานระบบอาคาร	01208211 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับระบบอาคาร (Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Building Systems)	1(0-3-2) (30%)
	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง สมบัติ กระบวนการ และสมรรถนะของวัสดุวิศวกรรม แผนภาพ สมดุล เฟส และการตีความ โครงสร้างจุลภาคและมหภาคที่สัมพันธ์กับสมบัติของวัสดุวิศวกรรม การทดสอบและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ การกัดกร่อนและการเสื่อมของวัสดุ พื้นฐานของกระบวนการผลิต การหล่อ การขึ้นรูป การเชื่อม ผงโลหะวิทยา การขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีร้อนและเย็น การตัดเฉือนและการทำผิวเรียบ การวัดและการตรวจสอบ	01213201 วัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)	3(3-0-6) (50%)
กลุ่มที่ 2 ความรู้ทางดิจิทัล (Digital Literacy)			
Digital Technology in Mechanical Engineering	โครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ สมัยใหม่ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ บทบาทของการคำนวณในการแก้ปัญหา การพัฒนาโปรแกรมขนาดเล็ก การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาระดับสูง การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	02204101 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น (Introduction to Programming)	3(2-3-6) (50%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
	การสร้างชิ้นส่วน ชิ้นส่วนโลหะแผ่น ชิ้นส่วนงานเชื่อม พื้นผิว ชิ้นส่วนมาตรฐาน การประกอบ การประกอบทางกล สมบัติของชิ้นส่วน แบบสั่งงาน การให้ขนาดและพิถีพิถัน การให้ขนาดและพิถีพิถันเชิงเรขาคณิต	01208113 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการออกแบบทางกล (Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Mechanical Design)	1(0-3-2) (30%)
	หลักการการออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงานระบบอาคาร การใช้โปรแกรมเขียนแบบ มาตรฐานการเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การจัดการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างแบบจำลองสามมิติสำหรับงานระบบอาคาร	01208211 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับระบบอาคาร (Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Building Systems)	1(0-3-2) (30%)
	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และผลเฉลยเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงเส้น การปรับเส้นโค้ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลการแปลงลาปลาซ วิธีอนุกรมฟูเรียร์และสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	01208271 การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล (Mathematical Applications in Mechanical Engineering)	3(2-3-6) (50%)
กลุ่มที่ 3 พื้นฐานทางความร้อนและของไหล (Thermo-fluids Fundamentals)			
Thermodynamics	สมบัติของสารบริสุทธิ์ งานและความร้อน ก๊าซอุดมคติ กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ โรงจักรพลังไอน้ำและวัฏจักรการทำความเย็นอย่างง่าย เอนโทรปี การถ่ายโอนความร้อนและการแปลงผันพลังงานเบื้องต้น	01208241 อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	3(3-0-6) (50%)
Fluid Mechanics	สมบัติของไหล สถิติศาสตร์ของไหล สมการความต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการพลังงาน พลศาสตร์ของการไหลของของไหลที่ไม่ยุบตัวและไม่มีความหนืด การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลที่ไม่ยุบตัวและความหนืด การไหลในท่อ แรงดูดและแรงยก	01208242 กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)
กลุ่มที่ 4 วัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ (Engineering Materials and Mechanics of Materials)			
Engineering Materials	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง สมบัติกระบวนการ และสมรรถนะของวัสดุวิศวกรรม แผนภาพ สมดุล เฟส และการตีความโครงสร้างจุลภาคและมหภาคที่สัมพันธ์กับสมบัติของวัสดุวิศวกรรม การทดสอบและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ การกัดกร่อนและการเสื่อมของวัสดุ พื้นฐานของกระบวนการผลิต การหล่อ การขึ้นรูป การเชื่อม ผงโลหะวิทยา การขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีร้อนและเย็น การตัดเฉือนและการทำผิวเรียบ การวัดและการตรวจสอบ	01213201 วัสดุและกระบวนการผลิต (Materials and Manufacturing Processes)	3(3-0-6) (50%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
Solid Mechanics	สมมูลของวัตถุที่เสียรูปได้ แนวคิดของความเค้นและความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นและความเครียดตั้งฉากในชั้นส่วนรับแรงตามแนวแกน ความเค้นและความเครียดเฉือนในเพลาน้ำตัดกลมรับแรงบิด ความเค้นดัดและความเค้นเฉือนในคาน การโก่งตัวของคาน ความเค้นภายใต้แรงผสม วงกลมมอร์ การโก่งเตาของเสา	01208223 กลศาสตร์ของวัสดุ (Mechanics of Materials)	3(3-0-6)
กลุ่มที่ 5 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment)			
Health Safety and Environment	ปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวัด เครื่องมือช่าง เครื่องมือไฟฟ้า วัสดุ อุปกรณ์สำหรับงานทางกล งานเชื่อม งานกลึง งานกัด งานเคลือบผิว งานไม้ งานระบบท่อ งานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ และความปลอดภัยในการใช้งาน	01208281 การฝึกงานโรงงาน (Workshop Practice)	1(0-3-2)
	ปฏิบัติการสร้างทักษะความชำนาญในการใช้เครื่องจักรกล เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัดหลายชนิด การวางแผนการผลิต การเลือกใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกล การปฏิบัติการขึ้นรูปชิ้นงานจริงและการประกอบชิ้นงาน	01208383 การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล (Mechanical Workshop Practice)	1(0-3-2)
	หลักการของโรงผลิตกำลัง การคำนวณภาระโหลด โรงผลิตกำลังไอน้ำ โรงผลิตกำลังกังหันก๊าซและโรงผลิตกำลังพลังความร้อนร่วม เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ เครื่องกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์การสันดาปและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กังหันไอน้ำ ระบบน้ำควบแน่นและน้ำบ้อน ระบบน้ำหมุนเวียน โรงผลิตกำลังพลังงานนิวเคลียร์ โรงผลิตกำลังพลังน้ำ การควบคุมและเครื่องมือ ความปลอดภัยในโรงผลิตกำลัง เศรษฐศาสตร์โรงผลิตกำลังและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	01208342 วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง (Power Plant Engineering)	3(3-0-6) (30%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
	การประยุกต์ใช้งานการปรับอากาศ การออกแบบภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ หลักการวิเคราะห์ไฮโครเมตริก การวิเคราะห์ความร้อนสัมผัส การวิเคราะห์ความร้อนแฝง อัตราส่วนความร้อนสัมผัสของห้อง การวิเคราะห์ชุดท่อความเย็นและเส้นขบวนการ การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการวิเคราะห์ไฮโครเมตริก การประยุกต์ใช้งานระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์และการออกแบบเชิงแนวคิดสำหรับการป้องกันอัคคีภัย กรณีศึกษา	01208353 การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย (Air Conditioning and Fire Protection)	3(3-0-6) (25%)
องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม			
กลุ่มที่ 1 เครื่องจักรกล (Machinery)			
Machinery Systems	กลไกต่าง ๆ และการวิเคราะห์การจัดความเร็วและความเร่งของชิ้นส่วนของกลไก การวิเคราะห์แรงและการเคลื่อนที่ที่เกิดขึ้นในเครื่องจักรกล การถ่วงให้เกิดดุลในมวลที่หมุนและในมวลที่เคลื่อนที่กลับไปกลับมา การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์การเคลื่อนที่และแรงในกลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	01208321 กลศาสตร์เครื่องจักรกล (Mechanics of Machinery)	3(3-0-6) (50%)
Machine Design	หลักมูลของการออกแบบทางเครื่องกล คุณสมบัติของวัสดุ ทฤษฎีความเสียหาย การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย หมุดย้ำ การเชื่อม ตัวยึดแบบเกลียว ลิ่ม และสลักเพลลา สปริง เกียร์ สกรูกำลัง ชุดต่อประภท สลักลูกปืน เบรก คลัตช์ สายพาน โซ่ การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบเครื่องจักรกล	01208311 การออกแบบเครื่องจักรกล (Machine Design)	3(3-0-6) (50%)
Prime Movers	การวิเคราะห์วงจรกระแสตรงและกระแสสลับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการใช้งานมอเตอร์และการใช้งาน หม้อแปลง ระบบสามเฟส ระบบส่งกำลัง เครื่องมือทางไฟฟ้า	02204201 หลักมูลวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Fundamentals)	3(3-0-6)
	ปฏิบัติการเกี่ยวกับเรื่องที่เรียนในวิชา 02204201	02204202 ปฏิบัติการหลักมูลวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Fundamentals Laboratory)	1(0-3-2)
	ตัวถังและโครงสร้างของรถยนต์ การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่น ระบบหล่อเย็น ระบบจ่ายเชื้อเพลิง ระบบจุดระเบิด ระบบสตาร์ทและชาร์จ ระบบส่งกำลัง ระบบช่วงล่าง ระบบห้ามล้อ และระบบบังคับเลี้ยว	01208331 เทคโนโลยียานยนต์ (Automotive Technology)	3(3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
	งานทดลองในด้านกลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์ของแข็ง อุณหพลศาสตร์ วัสดุ วิศวกรรม และกลศาสตร์ของไหล	01208381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I (Mechanical Engineering Laboratory I)	1(0-3-2)
กลุ่มที่ 2 ความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์ (Heat, Cooling and Applied Fluids)			
Heat Transfer	หลักการของการถ่ายเทความร้อนโดยการนำ การพาและการแผ่รังสี สภาพการถ่ายเทความร้อนแบบคงที่และไม่คงที่ในหนึ่ง สอง หรือสาม มิติ อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน การเดือด และการควบแน่น	01208351 การถ่ายโอนความร้อน (Heat Transfer)	3(3-0-6)
Air Conditioning and Refrigeration	การประยุกต์ใช้งานการทำความเย็น หลักการทางอุณหพลศาสตร์ การออกแบบหาภาระ ความเย็นของระบบทำความเย็น สารทำความเย็นและคุณสมบัติ วัฏจักรอัดไอ ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ การวิเคราะห์ระบบคอมเพรสเซอร์ การออกแบบอุปกรณ์ระเหย การออกแบบ อุปกรณ์ควบแน่น การออกแบบใช้คอมพิวเตอร ช่วยสำหรับการทำความเย็น กรณีศึกษา	01208352 การทำความเย็น (Refrigeration)	3(3-0-6)
	การประยุกต์ใช้งานการปรับอากาศ การออกแบบภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย สำหรับภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ หลักการวิเคราะห์ไซโครเมตริก การวิเคราะห์ ความร้อนสัมผัส การวิเคราะห์ความร้อนแฝง อัตราส่วนความร้อนสัมผัสของห้อง การวิเคราะห์หตุต่อความเย็นและเส้นขบวนการ การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการ วิเคราะห์ไซโครเมตริก การประยุกต์ใช้งาน ระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ และการ ออกแบบเชิงแนวคิดสำหรับการป้องกันอัคคีภัย กรณีศึกษา	01208353 การปรับอากาศและการป้องกัน อัคคีภัย (Air Conditioning and Fire Protection)	3(3-0-6) (25%)
Power Plant	หลักการของโรงผลิตกำลัง การคำนวณภาระ โหลด โรงผลิตกำลังไอน้ำ โรงผลิตกำลังกังหัน ก๊าซและโรงผลิตกำลังพลังความร้อนร่วม เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ เครื่องกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์การสันดาปและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กังหันไอน้ำ ระบบน้ำควบแน่นและน้ำป้อน ระบบน้ำหมุนเวียน โรงผลิตกำลังพลังงาน นิวเคลียร์ โรงผลิตกำลังพลังน้ำ การควบคุม และเครื่องมือ ความปลอดภัยในโรงผลิตกำลัง เศรษฐศาสตร์โรงผลิตกำลังและ ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	01208342 วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง (Power Plant Engineering)	3(3-0-6) (30%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
Thermal Systems Design	วัฏจักรกำลังและวัฏจักรการทำความเย็น การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์กับระบบทางความร้อน การออกแบบที่ใช้งานได้ของระบบทางความร้อน การสร้างสมการจากข้อมูล การสร้างแบบจำลองเครื่องมือทางความร้อน การจำลองระบบและการหาค่าเหมาะที่สุด การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์	01208341 การออกแบบระบบทางความร้อน (Thermal System Design)	3(3-0-6) (25%)
กลุ่มที่ 3 ระบบพลวัตและการควบคุมอัตโนมัติ (Dynamic Systems and Automatics Control)			
Dynamic Systems	การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบเครื่องกล ระบบไฟฟ้า และระบบไฮดรอลิก การสั่นแบบอิสระของระบบหนึ่งระดับขึ้นความถี่ และการจำลอง การสั่นเนื่องจากการกระทำของแรงที่เป็นฮาร์โมนิก การจำลองและการประยุกต์ ความไม่สมดุลการหมุน การสั่นเนื่องจากการเคลื่อนที่ของฐาน การแยกการสั่น การวัดการสั่น การสั่นแบบชั่วคราว วิธีรุ่งเงอ-คุกทาและการจำลอง การสั่นของระบบที่มีหลายระดับขึ้นความถี่ สมการของลากรางจ์	01208322 การสั่นเชิงกล (Mechanical Vibrations)	3(3-0-6) (50%)
	การจำลองแบบเชิงพลศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันการถ่ายโอนและแผนภาพแบบบล็อก การควบคุมแบบเปิด-ปิด และแบบพีไอดี การแก้สมการอนุพันธ์แบบธรรมดาด้วยวิธีการแปลงลาปลาซ การตอบสนองที่แปรเปลี่ยนตามเวลา การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบด้วยวิธีทางเดินของราก การตอบสนองต่อความถี่และแสดงข้อมูล การออกแบบและการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ระเบียบวิธีปริภูมิสถานะ การควบคุมหุ่นยนต์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น การจำลองระบบ	01208371 การควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)	3(3-0-6) (25%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
Automatic Control	<p>การจำลองแบบเชิงพลศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันการถ่ายโอนและแผนภาพแบบบล็อก การควบคุมแบบเปิด-ปิด และแบบพีไอดี การแก้สมการอนุพันธ์แบบธรรมดาด้วยวิธีการแปลงลาปลาซ การตอบสนองที่แปรเปลี่ยนตามเวลา การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบ ด้วยวิธีทางเดินของราก การตอบสนองต่อความถี่และแสดงข้อมูล การออกแบบและการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ระเบียบวิธีปริภูมิสถานะ การควบคุมหุ่นยนต์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น การจำลองระบบ</p>	01208371 การควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)	3(3-0-6) (25%)
Internet of Things (IoT) and AI (use of)	<p>โครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ บทบาทของการคำนวณในการแก้ปัญหา การพัฒนาโปรแกรมขนาดเล็ก การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาระดับสูง การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์</p> <p>การจำลองแบบเชิงพลศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันการถ่ายโอนและแผนภาพแบบบล็อก การควบคุมแบบเปิด-ปิด และแบบพีไอดี การแก้สมการอนุพันธ์แบบธรรมดาด้วยวิธีการแปลงลาปลาซ การตอบสนองที่แปรเปลี่ยนตามเวลา การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบ ด้วยวิธีทางเดินของราก การตอบสนองต่อความถี่และแสดงข้อมูล การออกแบบและการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ระเบียบวิธีปริภูมิสถานะ การควบคุมหุ่นยนต์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น การจำลองระบบ</p>	02204101 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น (Introduction to Programming)	3(2-3-6) (50%)
Robotics	<p>การจำลองแบบเชิงพลศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันการถ่ายโอนและแผนภาพแบบบล็อก การควบคุมแบบเปิด-ปิด และแบบพีไอดี การแก้สมการอนุพันธ์แบบธรรมดาด้วยวิธีการแปลงลาปลาซ การตอบสนองที่แปรเปลี่ยนตามเวลา การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบ ด้วยวิธีทางเดินของราก การตอบสนองต่อความถี่และแสดงข้อมูล การออกแบบและการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ระเบียบวิธีปริภูมิสถานะ การควบคุมหุ่นยนต์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น การจำลองระบบ</p>	01208371 การควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)	3(3-0-6) (25%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบเคียงองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
Vibration	การหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ เครื่องกล ระบบไฟฟ้า และระบบไฮดรอลิก การ สั่นแบบอิสระของระบบหนึ่งระดับชั้นความถี่ และการจำลอง การสั่นเนื่องจากการกระทำ ของแรงที่เป็นฮาร์มอนิก การจำลองและการ ประยุกต์ ความไม่สมดุลการหมุน การสั่น เนื่องจากการเคลื่อนที่ของฐาน การแยกการสั่น การวัดการสั่น การสั่นแบบชั่วคราว วิธีรุงเงอ- คุกทาและการจำลอง การสั่นของระบบที่มี หลายระดับชั้นความถี่ สมการของลากรางจ์	01208322 การสั่นเชิงกล (Mechanical Vibrations)	3(3-0-6) (50%)
กลุ่มที่ 4 ระบบทางกลอื่นๆ (Mechanical Systems) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ			
Energy	สมบัติของสารบริสุทธิ์ งานและความร้อน ก๊าซ อุดมคติ กฎข้อที่หนึ่งและข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ โรงจักรพลังไอน้ำและวัฏจักรการทำ ความเย็นอย่างง่าย เอนโทรปี การถ่ายโอน ความร้อนและการแปลงผันพลังงานเบื้องต้น	01208241 อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	3(3-0-6) (50%)
	วัฏจักรกำลังและวัฏจักรการทำความเย็น การ ประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของ อุณหพลศาสตร์กับระบบทางความร้อน การ ออกแบบที่ใช้งานได้ของระบบทางความร้อน การสร้างสมการจากข้อมูล การสร้าง แบบจำลองเครื่องมือทางความร้อน การจำลอง ระบบและการหาค่าเหมาะที่สุด การวิเคราะห์ เชิงเศรษฐศาสตร์	01208341 การออกแบบระบบทางความร้อน (Thermal System Design)	3(3-0-6) (25%)
Engineering Management and Economics	วัฏจักรกำลังและวัฏจักรการทำความเย็น การ ประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของ อุณหพลศาสตร์กับระบบทางความร้อน การ ออกแบบที่ใช้งานได้ของระบบทางความร้อน การสร้างสมการจากข้อมูล การสร้าง แบบจำลองเครื่องมือทางความร้อน การจำลอง ระบบและการหาค่าเหมาะที่สุด การวิเคราะห์ เชิงเศรษฐศาสตร์	01208341 การออกแบบระบบทางความร้อน (Thermal System Design)	3(3-0-6) (25%)
	หลักการของโรงผลิตกำลัง การคำนวณภาระ โหลด โรงผลิตกำลังไอน้ำ โรงผลิตกำลังกังหัน ก๊าซและโรงผลิตกำลังพลังความร้อนร่วม เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ เครื่องกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์การสันดาปและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กังหันไอน้ำ ระบบน้ำควบแน่นและน้ำป้อน ระบบน้ำหมุนเวียน โรงผลิตกำลังพลังงาน นิวเคลียร์ โรงผลิตกำลังพลังน้ำ การควบคุม และเครื่องมือ ความปลอดภัยในโรงผลิตกำลัง	01208342 วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง (Power Plant Engineering)	3(3-0-6) (40%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
	เศรษฐศาสตร์โรงผลิตกำลังและ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
Fire Protection System	การประยุกต์ใช้งานการปรับอากาศ การออกแบบภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ หลักการวิเคราะห์ไฮโดรเมตริก การวิเคราะห์ความร้อนสัมผัส การวิเคราะห์ความร้อนแฝง อัตราส่วนความร้อนสัมผัสของห้อง การวิเคราะห์หตุต่อความเย็นและเส้นขบวนการ การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการวิเคราะห์ไฮโดรเมตริก การประยุกต์ใช้งานระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์และการออกแบบเชิงแนวคิดสำหรับการป้องกันอัคคีภัย กรณีศึกษา	01208353 การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย (Air Conditioning and Fire Protection)	3(3-0-6) (25%)
Computer-Aided Engineering (CAE)	การสร้างชิ้นส่วน ชิ้นส่วนโลหะแผ่น ชิ้นส่วนงานเชื่อม พื้นผิว ชิ้นส่วนมาตรฐาน การประกอบ การประกอบทางกล สมบัติของชิ้นส่วน แบบสั่งงาน การให้ขนาดและพิกัดเผื่อ การให้ขนาดและพิกัดเผื่อเชิงเรขาคณิต	01208113 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการออกแบบทางกล (Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Mechanical Design)	1(0-3-2) (40%)
	หลักการการออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงานระบบอาคาร การใช้โปรแกรมเขียนแบบ มาตรฐานการเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การจัดการข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ การสร้างแบบจำลองสามมิติสำหรับงานระบบอาคาร	01208211 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับระบบอาคาร (Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Building Systems)	1(0-3-2) (40%)
	หลักมูลของการออกแบบทางเครื่องกล คุณสมบัติของวัสดุ ทฤษฎีความเสียหาย การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอย่างง่าย หมุดย้ำ การเชื่อม ตัวยึดแบบเกลียว ลิ่ม และสลักเพลา สปริง เกียร์ สกรูกำลัง ชุดต่อประภทลับลูกปืน เบรก คลัตช์ สายพาน โซ่ การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบเครื่องจักรกล	01208311 การออกแบบเครื่องจักรกล (Machine Design)	3(3-0-6) (50%)
	กลไกต่าง ๆ และการวิเคราะห์การจัดความเร็วและความเร่งของชิ้นส่วนของกลไก การวิเคราะห์แรงและการเคลื่อนที่ที่เกิดขึ้นในเครื่องจักรกล การถ่วงให้เกิดดุลในมวลที่หมุนและในมวลที่เคลื่อนที่กลับไปกลับมา การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์การเคลื่อนที่และแรงในกลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	01208321 กลศาสตร์เครื่องจักรกล (Mechanics of Machinery)	3(3-0-6) (50%)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบ้องค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ ชั่วโมง)
	วิศวจักรกำลังและวิศวจักรการทำความเย็น การประยุกต์ใช้กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์กับระบบทางความร้อน การออกแบบที่ใช้งานได้ของระบบทางความร้อน การสร้างสมการจากข้อมูล การสร้างแบบจำลองเครื่องมือทางความร้อน การจำลองระบบและการหาค่าเหมาะที่สุด การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์	01208341 การออกแบบระบบทางความร้อน (Thermal System Design)	3(3-0-6) (25%)
	การประยุกต์ใช้งานการปรับอากาศ การออกแบบภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับภาระความเย็นของระบบปรับอากาศ หลักการวิเคราะห์ไฮโครเมตริก การวิเคราะห์ความร้อนสัมผัส การวิเคราะห์ความร้อนแฝง อัตราส่วนความร้อนสัมผัสของห้อง การวิเคราะห์ชดเชยความเย็นและเส้นขนวนการ การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการวิเคราะห์ไฮโครเมตริก การประยุกต์ใช้งานระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์และการออกแบบเชิงแนวคิดสำหรับการป้องกันอัคคีภัย กรณีศึกษา	01208353 การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย (Air Conditioning and Fire Protection)	3(3-0-6) (25%)
ปฏิบัติการ			
ปฏิบัติการ 1 วิศวกรรมไฟฟ้า	ปฏิบัติการเกี่ยวกับเรื่องที่เรียนในวิชา 02204201	02204202 ปฏิบัติการหลักรวมวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Fundamentals Laboratory)	1(0-3-2)
ปฏิบัติการ 2 วิศวกรรมเครื่องกล	งานทดลองในด้านกลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์ของแข็ง อุณหพลศาสตร์ วัสดุ วิศวกรรม และกลศาสตร์ของไหล	01208381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I (Mechanical Engineering Laboratory I)	1(0-3-2)
	งานทดลองในด้านถ่ายเทความร้อน วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง การควบคุมอัตโนมัติ การปรับอากาศและเครื่องจักรกลของไหล	01208382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II (Mechanical Engineering Laboratory II)	1(0-3-2)
ปฏิบัติการ 3 การฝึกงานโรงงาน	งานทดลองในด้านกลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์ของแข็ง อุณหพลศาสตร์ วัสดุ วิศวกรรม และกลศาสตร์ของไหล	01208281 การฝึกงานโรงงาน (Workshop Practice)	1(0-3-2)
	ปฏิบัติการสร้างทักษะความชำนาญในการใช้ เครื่องจักรกล เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัดหลายชนิด การวางแผนการผลิต การเลือกใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกล การปฏิบัติการขึ้นรูปชิ้นงานจริงและการประกอบชิ้นงาน	01208383 การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล (Mechanical Workshop Practice)	1(0-3-2)

สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา {ปีการศึกษา 2565 - ปีการศึกษา 2569}

2. ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
 สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา {ปีการศึกษา 2565 - ปีการศึกษา 2569}

องค์ความรู้ที่ สภาวิศวกร กำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์				
Mathematics	01417167	Engineering Mathematics I	3(3-0-6)	1. นายจิระศักดิ์ มงคลเคหา ค.บ. คณิตศาสตร์ (สถาบันราชภัฏเลย) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) พร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์สอน 11 ปี 2. นางสาววัชรินทร์ รักษาศักดิ์ชัย วท.บ. คณิตศาสตร์ เกียรตินิยมอันดับ 1 (มหาวิทยาลัยศิลปากร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร) พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ประสบการณ์สอน 7 ปี 3. นายสิทธิพงษ์ รักตะเมธากุล วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์สอน 24 ปี 4. นางสาวธนัชฐา โกวรณณ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ เกียรตินิยมอันดับ 1 (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mathematics (Florida State University, U.S.A) ประสบการณ์สอน 1 ปี

				<p>5. นายปรีวัฒน์ ปาจีนบุรวรรณ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) M.A. Mathematics (The University of Texas at Austin, U.S.A)M.S. Mathematics (Michigan State University, U.S.A) Ph.D. Mathematics (Western Michigan University, U.S.A) ประสบการณ์สอน 32 ปี</p> <p>6. นางแสงแข สุวรรณสุนทร วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 18 ปี</p> <p>7. นายเอกชัย สุนทรศีลสังวร วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 13 ปี</p>
	01417168	Engineering Mathematics II	3(3-0-6)	<p>1. นายจิระศักดิ์ มงคลเคหา ค.บ. คณิตศาสตร์ (สถาบันราชภัฏเลย) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ปร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์สอน 11 ปี</p> <p>2. นางสาววัชรินทร์ รักษาศักดิ์ชัย วท.บ. คณิตศาสตร์ เกียรตินิยมอันดับ 1 (มหาวิทยาลัยศิลปากร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ประสบการณ์สอน 7 ปี</p> <p>3. นางสาวศศิธร อุดปิ่น กศ.บ. คณิตศาสตร์</p>

				<p>(มหาวิทยาลัยนเรศวร) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี</p> <p>4. นายสิทธิพงษ์ รักตะเมธากุล วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์สอน 24 ปี</p> <p>5. นายปรีวัฒน์ ปาจีนบุรธรรม วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) M.A. Mathematics (The University of Texas at Austin, U.S.A) M.S. Mathematics (Michigan State University, U.S.A) Ph.D. Mathematics (Western Michigan University, U.S.A) ประสบการณ์สอน 32 ปี</p> <p>6. นายเอกชัย สุนทรศิลป์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 13 ปี</p>
	01208271	Mathematical Applications in Mechanical Engineering	3(2-3-6)	<p>ผศ.ดร.ปรีดา ปราบกุ่มมาก วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p>

Physics	01420111	General Physics I	3(3-0-6)	<ol style="list-style-type: none"> 1. รศ.ดร.อัฐสิษฐ์ ทับทิมแท้ กศ.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) Ph.D. Physics (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์สอน 11 ปี 2. อ.วีรชัย ลิภา วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหาร ลาดกระบัง) ประสบการณ์สอน 18 ปี 3. ผศ.ดร.ศุภเดช สุจินทรัพย์ กศ.บ. วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) กศ.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์สอน 13 ปี 4. รศ.ดร.สุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี กศ.บ. ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับสอง (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ปร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 12 ปี 5. ผศ.ดร.ศศิมลลล ม่วงศรีจันทร์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์สอน 13 ปี
	01420113	Laboratory in Physics I	1(0-3-2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. อ.วัชระ ทองเสมอ วท.บ. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (สถาบันราชภัฏพระนคร) ประสบการณ์สอน 28 ปี 2. ผศ.นพพร รัตนช่วง กศ.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

				<p>วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์สอน 27 ปี</p> <p>3. ผศ.ภัทรพงศ์ รักน้อย วท.บ. วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร) วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหาร ลาดกระบัง) ประสบการณ์สอน 23 ปี</p> <p>4. ผศ.ดร.สุนทรี แสงจันทร์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วท.ด. วัสดุศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 19 ปี</p> <p>5. อ.วีรชัย ลิภา วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหาร ลาดกระบัง) ประสบการณ์สอน 18 ปี</p>
Chemistry	01403114	Laboratory in Fundamental of General Chemistry	1(0-3-2)	<p>1. อ.ดร.ธนา ไม้หอม วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 7 ปี</p> <p>2. อ.ดร.ทิพย์วรรณ รุ่งสว่าง วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยบูรพา) Ph.D. Biotechnology (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 6 ปี</p> <p>3. ผศ.ดร.วีณาวรรณ สมผล วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)</p>

				<p>ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>4. ผศ.ดร.อาทร ลอยสรวงสิน วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีลาดกระบัง) วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>5. ผศ.ดร.ทรงธรรม เรืองชัยวิเศษ วท.บ. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วท.ม. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Chemistry (University of Houston, TX, USA) ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>6. ผศ.ดร.วีรมลล์ ไวลิชิต วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>7. ผศ.ดร.ปิติ ตรีสุกุล วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 25 ปี</p> <p>8. ผศ.ดร.สุนันท์ ทิพย์ทิพากร วศ.บ. วิศวกรรมเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>9. ผศ.ดร.พจมาน พูลมี วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ปร.ด. เคมี</p>
--	--	--	--	--

				<p>(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 25 ปี</p> <p>10. ผศ.ดร.บุญเดช เบิกฟ้า วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยทักษิณ) วท.ม. เคมี สาขาเชิงฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประ.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>11. อ.นวลจันทร์ มัจฉริยกุล วท.บ. เคมี (ม.สงขลานครินทร์) วท.ม. วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 25 ปี</p> <p>12. ผศ.ดร.นงพงา จรัสโสภา วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประ.ด. อินทรีย์เคมี (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>13. ผศ.ดร.ศศิวิดี บุญญะอุทธาน วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) ประ.ด. เคมีชีวภาพ (สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์) ประสบการณ์การสอน 12 ปี</p> <p>14. ผศ.วุฒิพงษ์ ศิลปวิศาล วท.บ. ศึกษาศาสตร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์การสอน 26 ปี</p>
	01403117	Fundamental of General Chemistry	3(3-0-6)	<p>1. ผศ.ดร.สุนันท์ ทิพย์ทิพากร วศ.บ. วิศวกรรมเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>2. อ.ดร.ธนา ไม้หอม วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยราชภัฏทิพย์สงคราม) วท.ม. เคมี</p>

				(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 7 ปี 3. ผศ.ดร.พจมาน พูลมี วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 25 ปี 4. ผศ.ดร.วีณาวรรณ สมผล วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ประสบการณ์การสอน 14 ปี 5. ผศ.ดร.อาทร ลอยสรวงสิน วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีฯ ลาดกระบัง) วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 16 ปี
--	--	--	--	---

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม

กลุ่มที่ 1 พื้นฐานการออกแบบ (Design Fundamentals)

Mechanical Drawing	01208112	Mechanical Engineering Drawing	3(2-3-6)	1. ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี 2. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี
Statics and Dynamics	01208221	Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	1. รศ.ดร.เบญญา กสานติกุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany) ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล

				(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 16 ปี 2. ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี
	01208222	Engineering Mechanics II	3(3-0-6)	1. ผศ.ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 18 ปี 2. ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี 3. ผศ.วรพจน์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 13 ปี
Mechanical Engineering Processes	01208113	Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Mechanical Design	1(0-3-2)	รศ.กัณฑ์กรณ์ เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี

01208211	Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Building Systems	1(0-3-2)	ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
01213201	Materials and Manufacturing Processes	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรุฒม์ บุญภักดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเคมี (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) วศ.ม. วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 4 ปี

กลุ่มที่ 2 ความรู้ทางดิจิทัล (Digital Literacy)

02204101	Introduction to Programming	3(2-3-6)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผศ.ดร.จักรกริช พฤษการ อส.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร) วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์) Ph.D. Computer Science (University Montpellier2, France) ประสบการณ์สอน 12 ปี 2. อ.ดร.บุญรัตน์ เผลิมรอด วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) วศ.ม. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Computer Science (University of Southampton, England) ประสบการณ์สอน 12 ปี 3. อ.พฤษพล ตั้งสัจจะธรรม วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์สอน 1 ปี 4. อ.ดร.วีระชญา จารุปรีชาชาญ นศ.บ. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (มหาวิทยาลัยศิลปากร) วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Service Science (National Tsing Hua University)
----------	-----------------------------	----------	--

				ประสบการณ์สอน 1 ปี
	01208113	Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Mechanical Design	1(0-3-2)	รศ.กัณฑ์ธรรณ์ เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
	01208211	Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Building Systems	1(0-3-2)	ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
	01208271	Mathematical Applications in Mechanical Engineering	1(0-3-2)	ผศ.ดร.ปรีดา ปรากูมมาก วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 11 ปี
กลุ่มที่ 3 พื้นฐานทางความร้อนและของไหล (Thermo-fluids Fundamentals)				
Thermodynamics	01208241	Thermodynamics	3(3-0-6)	1. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี 2. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology

				(Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี
Fluid Mechanics	01208242	Fluid Mechanics	3(3-0-6)	ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี
กลุ่มที่ 4 วัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ (Engineering Materials and Mechanics of Materials)				
Engineering Materials	01213201	Materials and Manufacturing Processes	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรุฒม์ บุญภักดี วศ.บ. วิศวกรรมเคมี (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) วศ.ม. วิศวกรรมจัดการอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.ด. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 4 ปี
Solid Mechanics	01208223	Mechanics of Materials	3(3-0-6)	1. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทธากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia) ประสบการณ์การสอน 10 ปี 2. ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี 3. ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี
กลุ่มที่ 5 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment)				

Health Safety and Environment	01208281	Workshop Practice	1(0-3-2)	<p>ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p>
	01208383	Mechanical Workshop Practice	1(0-3-2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผศ.ดร.สุวรรณ หอมหวล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) D.Eng. Post-Harvest and Food Processing Engineering (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 27 ปี 2. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจารย์ วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี 3. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี 4. ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี 5. ผศ.ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

				<p>วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>6. ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>7. ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>8. รศ.ดร.เบญญา กษานติกุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany) ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>9. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>10. รศ.กัณฑ์จรณ์ เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>11. ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง</p>
--	--	--	--	---

				<p>วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>12. ผศ.วราภรณ์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>13. รศ.ดร.คณิต มานะบุระ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>14. ผศ.ดร.ปรีดา ปรากฏมาก วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)</p> <p>วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>15. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทธากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>16. ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p>
--	--	--	--	---

	01208342	Power Plant Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.คณิต มานะธูระ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 13 ปี
	01208353	Air Conditioning and Fire Protection	3(3-0-6)	ผศ.ดร.กิติพงษ์ เจาจารย์ วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี
องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม				
กลุ่มที่ 1 เครื่องจักรกล (Machinery)				
Machinery Systems	01208321	Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	ผศ.วราพจน์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 13 ปี
Machine Design	01208311	Machine Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วิษมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
Prime Movers	02204201	Electrical Engineering Fundamentals	3(3-0-6)	1. รศ.ดร.ฐิติพงษ์ สติรเมธิกุล วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) M.S. Electrical Engineering (Paris XI University, France) Ph.D. Electrical Engineering (Paris XI University, France) ประสบการณ์สอน 15 ปี 2. ร้อยโทอนุวัติ อิงคินันท์ วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

				ประสบการณ์สอน 10 ปี
02204202	Electrical Engineering Fundamentals Laboratory		1(0-3-2)	<p>1. รศ.ดร.ฐิติพงษ์ สติระเมธีกุล วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) M.S. Electrical Engineering (Paris XI University, France) Ph.D. Electrical Engineering (Paris XI University, France) ประสบการณ์สอน 15 ปี</p> <p>2. อ.ดร.พิเชษฐ สืบสายพรหม วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Electrical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์สอน 12 ปี</p>
01208331	Automotive Technology		3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p>
01208381	Mechanical Engineering Laboratory I		1(0-3-2)	<p>1. ผศ.ดร.สุวรรณ หอมหวล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) D.Eng. Post-Harvest and Food Processing Engineering (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>2. ผศ.ดร.กิติพงษ์ เจาจารีก วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p>

			<p>3. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี</p> <p>4. ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>5. ผศ.ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>6. ผศ.สวัสดี ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>7. ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>8. รศ.ดร.เบญญา กสานติกุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany) ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล</p>
--	--	--	---

			<p>(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>9. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>10. รศ.กัณฑ์ธรณ์ เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>11. ผศ.ดร.วัชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>12. ผศ.วรพจน์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>13. รศ.ดร.คณิต มานะธูระ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>14. ผศ.ดร.ปรีดา ปรากฏมาก วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน</p>
--	--	--	---

				<p>(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>15. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทธากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia) ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>16. ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p>
กลุ่มที่ 2 ความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์ (Heat, Cooling and Applied Fluids)				
Heat Transfer	01208351	Heat Transfer	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี
Air Conditioning and Refrigeration	01208352	Refrigeration	3(3-0-6)	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจาร์ิก วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี
	01208353	Air Conditioning and Fire Protection	3(3-0-6)	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจาร์ิก วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี

Power Plant	01208342	Power Plant Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.คณิต มานะธรรุ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 13 ปี
Thermal Systems Design	01208341	Thermal System Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี
กลุ่มที่ 3 ระบบพลวัตและการควบคุมอัตโนมัติ (Dynamic Systems and Automatics Control)				
Dynamic Systems	01208322	Mechanical Vibrations	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี
	01208371	Automatic Control	3(3-0-6)	ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี
Automatic Control	01208371	Automatic Control	3(3-0-6)	ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี
Internet of Things (IoT) and AI (use of)	02204101	Introduction to Programming	3(2-3-6)	1. ผศ.ดร.จกฤษ พฤษการ อส.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร) วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์

				<p>(สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์) Ph.D. Computer Science (University Montpellier2, France) ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <p>2. อ.ดร.บุญรัตน์ เติมมรอด วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) วศ.ม. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Computer Science (University of Southampton, England) ประสบการณ์สอน 12 ปี</p> <p>3. อ.พฤษพล ตั้งสัจจะธรรม วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์สอน 1 ปี</p> <p>4. อ.ดร.วีรชญา จารุปรีชาชาญ นศ.บ. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (มหาวิทยาลัยศิลปากร) วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Service Science (National Tsing Hua University) ประสบการณ์สอน 1 ปี</p>
	01208371	Automatic Control	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p>
Robotics	01208371	Automatic Control	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p>
Vibration	01208322	Mechanical Vibrations	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล</p>

				(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี
กลุ่มที่ 4 ระบบทางกลอื่นๆ (Mechanical Systems) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ				
Energy	01208241	Thermodynamics	3(3-0-6)	1. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี 2. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี
	01208341	Thermal System Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี
Engineering Management and Economics	01208341	Thermal System Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี
	01208342	Power Plant Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.คณิต มานะธูระ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 13 ปี
Fire Protection System	01208353	Air Conditioning and Fire Protection	3(3-0-6)	ผศ.ดร.กิตพงษ์ เจาจารย์ วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่

				(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี
Computer-Aided Engineering (CAE)	01208113	Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Mechanical Design	1(0-3-2)	รศ.กัณฑ์ธรณ์ เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
	01208211	Workshop in Computer Aided Design and Drafting for Building Systems	1(0-3-2)	ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
	01208311	Machine Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
	01208321	Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	ผศ.วราพจน์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 13 ปี
	01208341	Thermal System Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์

				(มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี
	01208353	Air Conditioning and Fire Protection	3(3-0-6)	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจารย์ วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี
4. ปฏิบัติการ				
ปฏิบัติการ วิศวกรรมไฟฟ้า	02204202	Electrical Engineering Fundamentals Laboratory	1(0-3-2)	1. รศ.ดร.ฐิติพงษ์ สติระเมธีกุล วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) M.S. Electrical Engineering (Paris XI University, France) Ph.D. Electrical Engineering (Paris XI University, France) ประสบการณ์สอน 15 ปี 2. อ.ดร.พิเชษฐ สืบสายพรหม วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Electrical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์สอน 12 ปี
ปฏิบัติการ วิศวกรรม เครื่องกล	01208381	Mechanical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	1. ผศ.ดร.สุวรรณ ทอมหวล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) D.Eng. Post-Harvest and Food Processing Engineering (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 27 ปี 2. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจารย์ วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology)

			<p>ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>3. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 21 ปี</p> <p>4. ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>5. ผศ.ดร.ณัฐดนัย ตันพิรุฬห์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>6. ผศ.สวัสดี ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>7. ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>8. รศ.ดร.เบญญา กษานติกุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany) ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช)</p>
--	--	--	---

				<p>วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>9. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>10. รศ.กัณฑ์ธกรณ์ เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>11. ผศ.ดร.วิขมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>12. ผศ.วรพจน์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>13. รศ.ดร.คณิต มานะรุระ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>14. ผศ.ดร.ปรีดา ปรางกูมมาก วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)</p>
--	--	--	--	---

				<p>วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>15. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทธากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia) ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>16. ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p>
	01208382	Mechanical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	<p>1. ผศ.ดร.สุวรรณ หอมหวล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) D.Eng. Post-Harvest and Food Processing Engineering (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 27 ปี</p> <p>2. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจารีก วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>3. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี</p>

			<p>4. ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.) ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>5. ผศ.ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>6. ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>7. ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>8. รศ.ดร.เบญญา กสานติกุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany) ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช) วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>9. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p>
--	--	--	--

			<p>10. รศ.กัณฑ์ธรรณี เขาทอง วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก) ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>11. ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>12. ผศ.วรวจน์ ศตเดชากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>13. รศ.ดร.คณิต มานะรุระ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>14. ผศ.ดร.ปรีดา ปรากฏมาก วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>15. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทธากุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล</p>
--	--	--	--

				(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia) ประสบการณ์การสอน 10 ปี 16. ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี
ปฏิบัติการ การฝึกงานโรงงาน	01208281	Workshop Practice	1(0-3-2)	ผศ.ดร.วิชมา โพธิ์ทอง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan) ประสบการณ์การสอน 14 ปี
	01208383	Mechanical Workshop Practice	1(0-3-2)	1. ผศ.ดร.สุวรรณ ทอมหวล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) D.Eng. Post-Harvest and Food Processing Engineering (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 27 ปี 2. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ เจาจารีก วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 20 ปี 3. ผศ.ดร.ชนมน จันทนา วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) D.Eng. Energy Technology (Asian Institute of Technology) ประสบการณ์การสอน 21 ปี 4. ผศ.ดร.ธนา ชีพสมทรง

			<p>วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>Ph.D. Automotive Engineering (University of Sussex, UK.)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 20 ปี</p> <p>5. ผศ.ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>6. ผศ.สวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 18 ปี</p> <p>7. ผศ.ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 17 ปี</p> <p>8. รศ.ดร.เบญญา กสานติกุล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)</p> <p>Dipl.Ing. Global Production Engineering (Technical University of Berlin, Germany)</p> <p>ศศ.บ. คณิตศาสตร์มัธยม (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช)</p> <p>วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 16 ปี</p> <p>9. รศ.วิจิตรา ภูมิสวัสดิ์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 15 ปี</p> <p>10. รศ.กัณฑ์ธรณ์ เขาทอง</p>
--	--	--	--

			<p>วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>ศศ.บ. รัฐศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง)</p> <p>น.บ. นิติศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกริก)</p> <p>ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>11. ผศ.ดร.วิขมา โพธิ์ทอง</p> <p>วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</p> <p>Ph.D. Mechanical Engineering (National Central University, Taiwan)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 14 ปี</p> <p>12. ผศ.วรพจน์ ศตเดชากุล</p> <p>วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>13. รศ.ดร.คณิต มานะธูระ</p> <p>วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</p> <p>Ph.D. Mechanical Engineering (National Chung Hsing University, Taiwan)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 13 ปี</p> <p>14. ผศ.ดร.ปรีดา ปรางกูม</p> <p>วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)</p> <p>วศ.ม. เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p> <p>ประสบการณ์การสอน 11 ปี</p> <p>15. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทธากุล</p> <p>วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)</p> <p>วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p>
--	--	--	--

				<p>Ph.D. Engineering (Deakin University, Australia) ประสบการณ์การสอน 10 ปี</p> <p>16. ผศ.ดร.คมกฤษณ์ ชัยโย วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ประสบการณ์การสอน 8 ปี</p>
--	--	--	--	--

ส่วนที่ 5 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา

1. ห้องปฏิบัติการ

1.1. บัญชีรายการของวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การทดลอง

1. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I ชั้น 2 อาคาร 8



รูปที่ 1.1 Air flow measurement



รูปที่ 1.2 Automatic Control



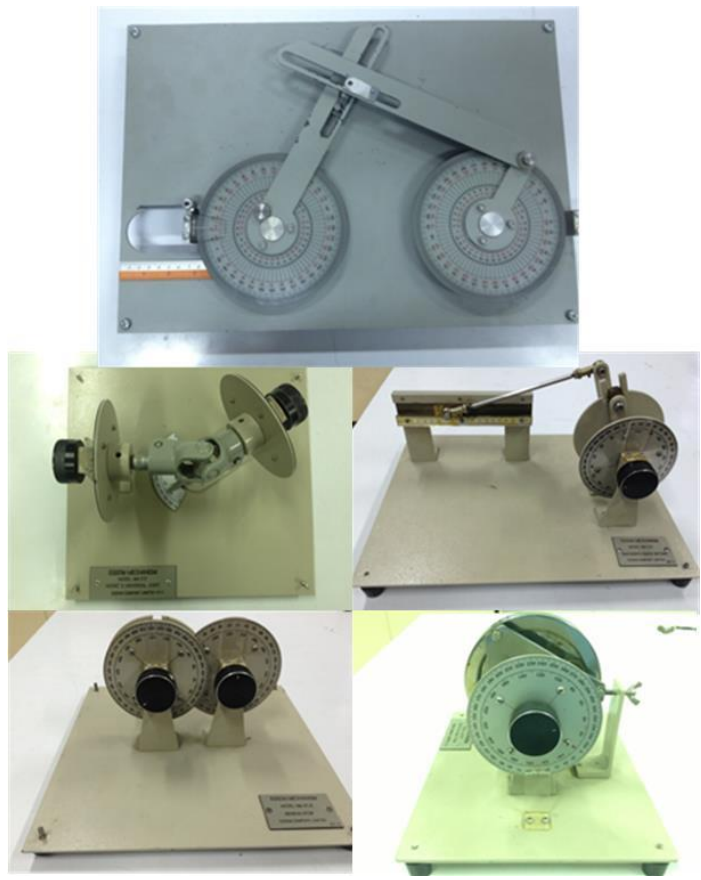
รูปที่ 1.3 Centrifugal Pump



รูปที่ 1.4 Fatigue testing



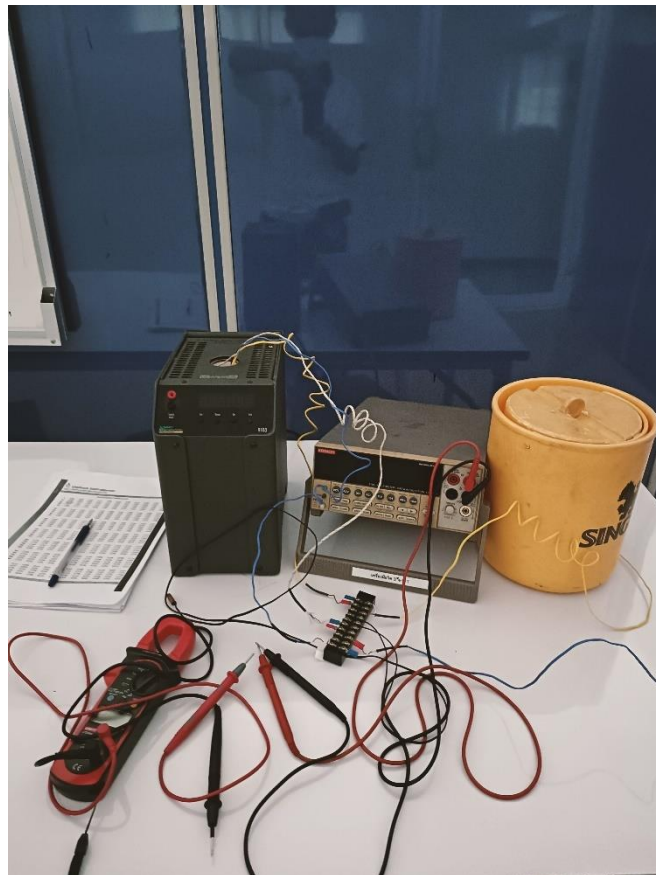
รูปที่ 1.5 Gyroscope



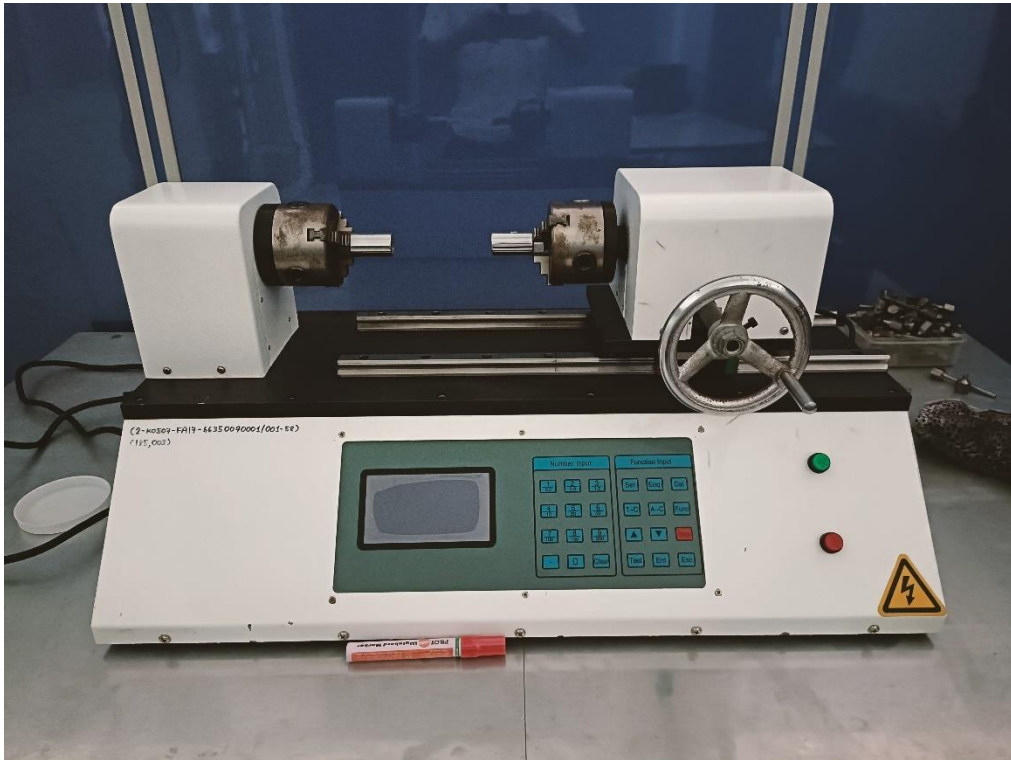
รูปที่ 1.6 Kinematics of Machinery



รูปที่ 1.7 Methods of flow Measurement



รูปที่ 1.8 Temperature measurement

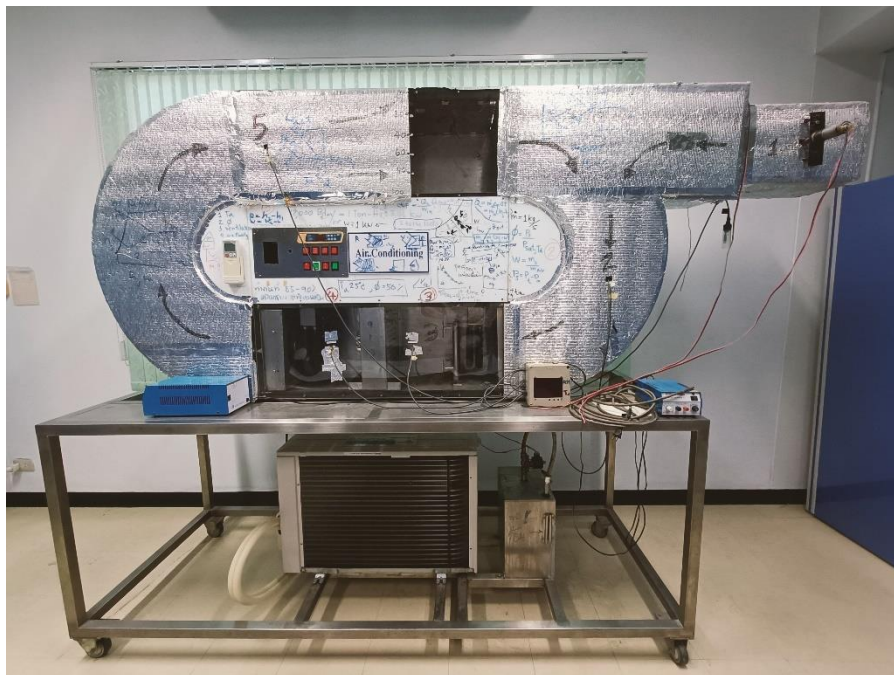


รูปที่ 1.9 Torsion testing



รูปที่ 1.10 Vibration

2. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II ชั้น 2 อาคาร 8



รูปที่ 2.1 Air condition



รูปที่ 2.2 Bomb calorimeter



รูปที่ 2.3 Free and force Convection



รูปที่ 2.4 Hydraulic



รูปที่ 2.5 Pneumatic



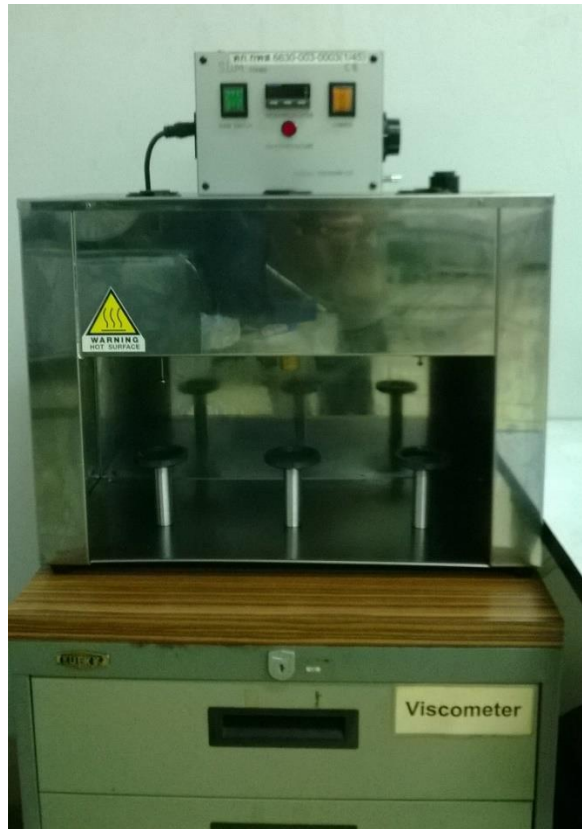
รูปที่ 2.6 Pressure gauge testing



รูปที่ 2.7 Thermal Conduction



รูปที่ 2.8 Thermal Radiation



รูปที่ 2.9 Viscometer

3. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล III ชั้น 1 บริเวณ Workshop อาคาร 8



รูปที่ 3.1 Material testing



รูปที่ 3.2 Static and Dynamic Balancing

4. ห้องปฏิบัติการส่วนแยกจากอาคาร 8



รูปที่ 4.1 Boiler



รูปที่ 4.2 Engine testbed

5. Workshop ชั้น 1 อาคาร 8



รูปที่ 5.1 เครื่องเป่าลม



รูปที่ 5.2 เครื่องเจียร



รูปที่ 5.3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้า



รูปที่ 5.4 เครื่องตัดอลูมิเนียม



รูปที่ 5.5 เครื่องเป่าลมร้อน



รูปที่ 5.6 เครื่องมิลลิ่ง



รูปที่ 5.7 เครื่องมือช่าง



รูปที่ 5.8 เครื่องเลื่อยแบบสายพาน



รูปที่ 5.9 ชุดประแจ



รูปที่ 5.10 ชุดสาธิตระบบตัวถังรถยนต์



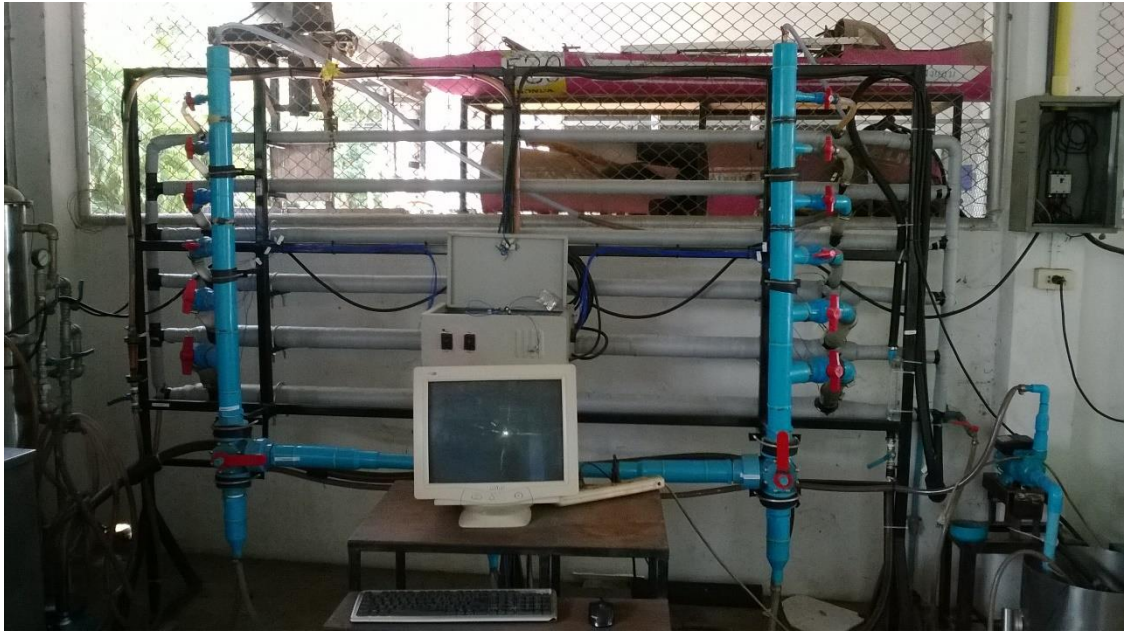
รูปที่ 5.11 เลื่อยจิ๊กซอ



รูปที่ 5.12 ส่วน



รูปที่ 5.13 CNC Turning Machine



รูปที่ 5.14 Heat Exchanger

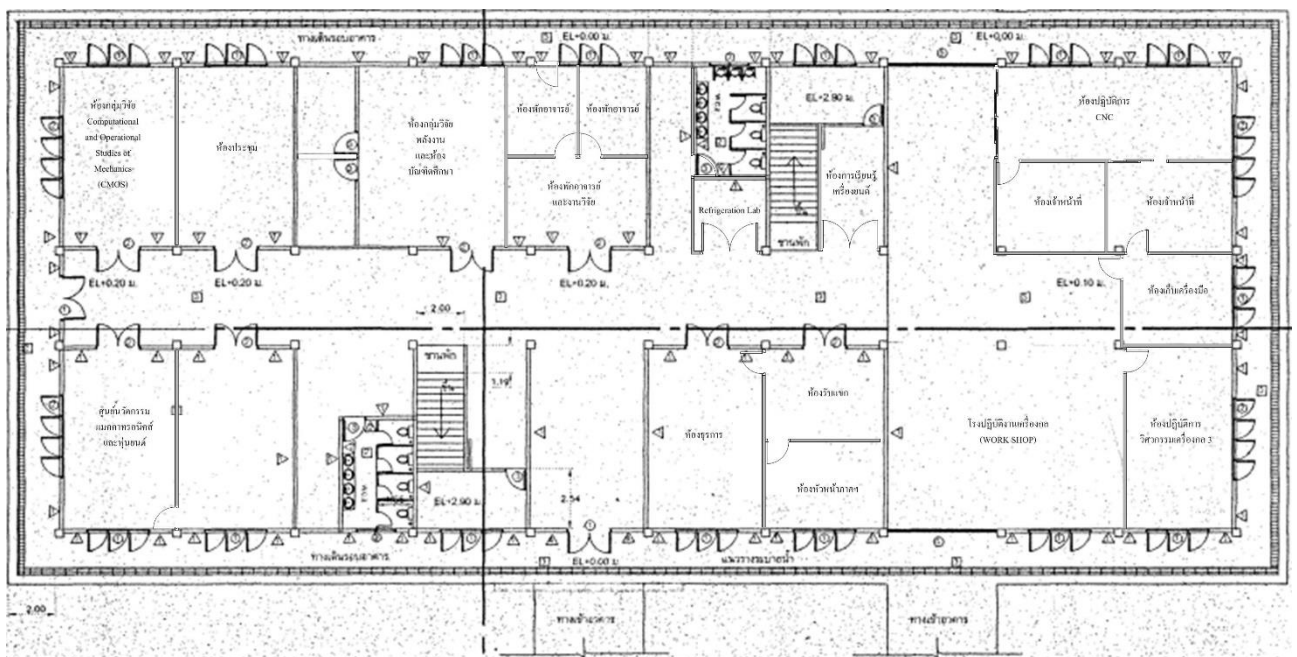


รูปที่ 5.15 Mini CNC Milling Machine

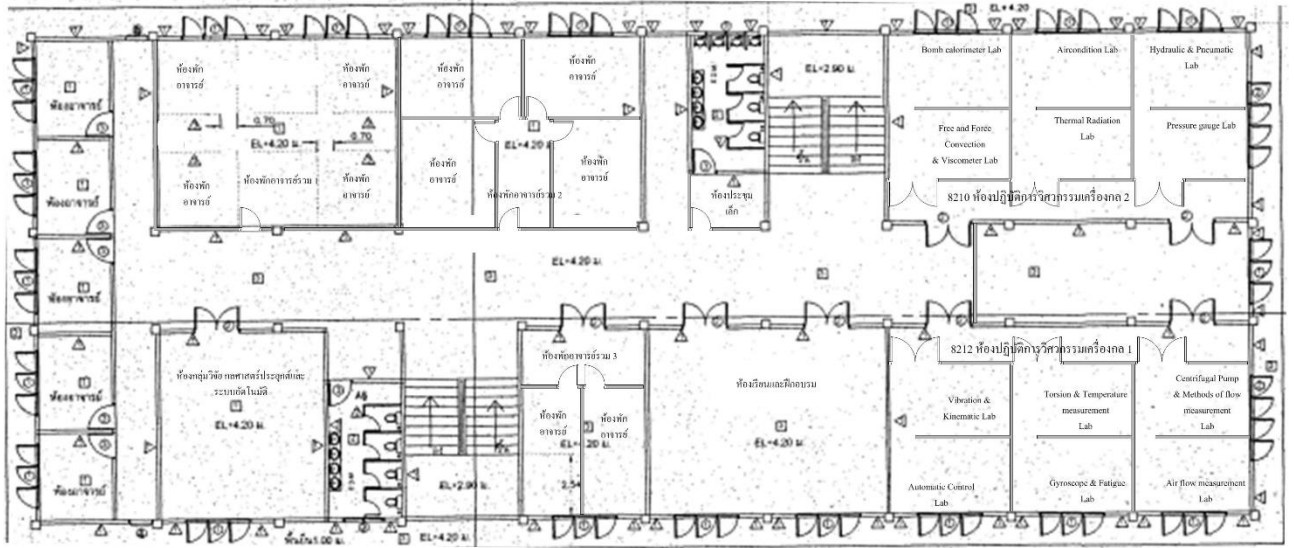


รูปที่ 5.16 Turning Machine

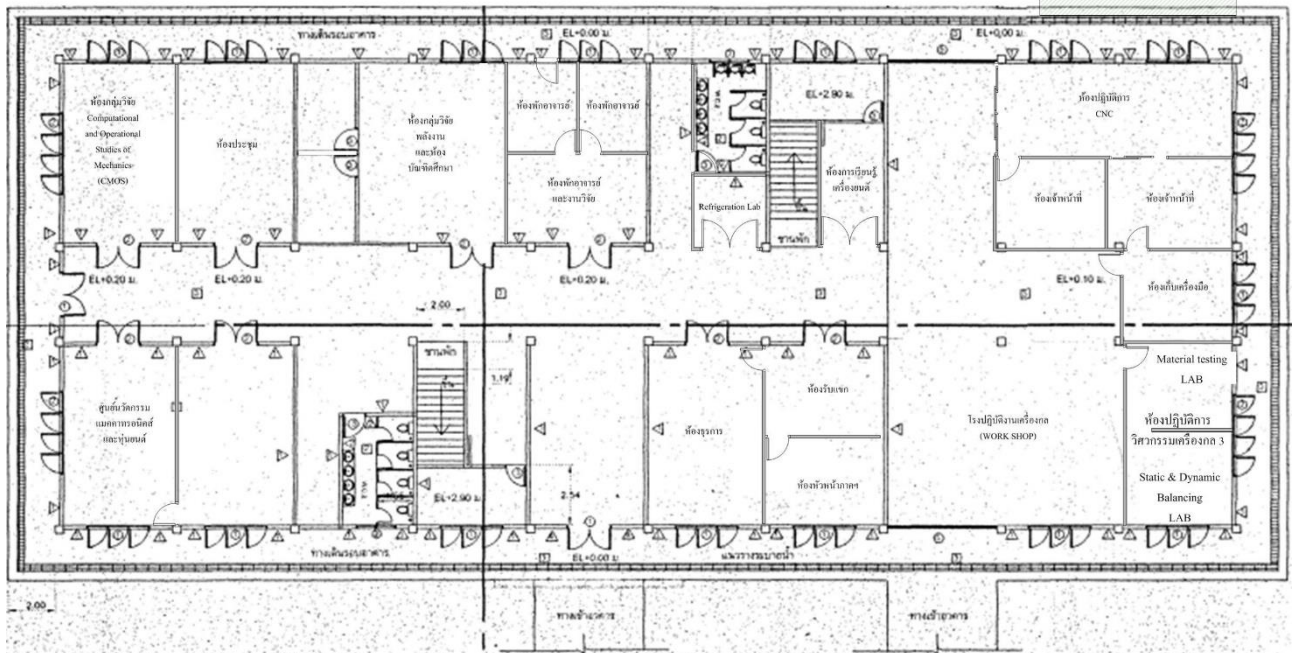
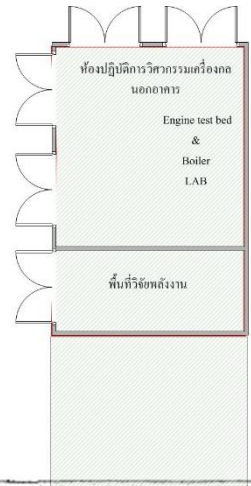
6. ผังตำแหน่งห้องปฏิบัติการ



รูปที่ 6.1 ชั้น 1 อาคาร 8



รูปที่ 6.2 ชั้น 2 อาคาร 8



รูปที่ 6.3 ห้องปฏิบัติการส่วนแยกจากอาคาร 8

1.2. โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ (Software)

ตารางแสดงรายละเอียดโปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเรียนการสอนแต่ละรายวิชา

รายวิชา	โปรแกรมสำเร็จรูป/ซอฟต์แวร์ที่ใช้
01208111 การเขียนแบบวิศวกรรม	A9CAD
01208112 การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	AutoCAD
01208113 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการออกแบบทางกล	Solidworks
01208211 ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับระบบอาคาร	AutoCAD plant 3d, Ansys, Rocky, Xflow
01208271 การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล	Matlab

2. แหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ

2.1. ห้องสมุดและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

แสดงบัญชีรายการของหนังสือ ตำรา และวารสารต่างๆ และจำนวนอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภท	มีจำนวนเล่ม (ในสมุด ทะเบียน)	ในฐานข้อมูลของสำนักหอสมุด		จำนวนเข้าใช้บริการ ให้บริการยืม – คืน ยืมต่อ จอง
		จำนวน / ชื่อ	จำนวน / เล่ม	
1. หนังสือภาษาไทย	-	-	21,426	-
2. หนังสือภาษาอังกฤษ	-	-	7,685	-
3. วารสารภาษาไทย	-	-	-	-
4. วารสารภาษาอังกฤษ	-	-	-	-
5. วารสารเย็บเล่มภาษาไทย	263	-	-	-
6. วารสารเย็บเล่มภาษาอังกฤษ	72	-	-	-
7. โครงการวิศวกรรม				-
7.1 ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	425		-	-
7.2 ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	650		-	-
7.3 ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร	159		-	-
7.4 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	164		-	-
7.5 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (บางเขน)	81		-	-
7.6 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (กพส.)	33		-	-
8. หนังสือวิทยานิพนธ์				-
8.1 ภาษาต่างประเทศ	100		100	-
8.2 ภาษาไทย	376		377	-
9. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	-	2,580	2,806	-
10. เทปโทรทัศน์ + วิชาการ + บันเทิง	109	-	-	-
11. ซีดี – รวม ประกอบหนังสือ ภาษาไทย + ภาษาอังกฤษ	334	-	-	-

2.2. สิ่งอำนวยความสะดวก

แสดงรายละเอียดห้องสมุด คอมพิวเตอร์ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ

ระดับคณะ

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ซึ่งตั้งอยู่ชั้น 3 อาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 4) มีทรัพยากรหนังสือ วารสาร ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โครงการวิศวกรรม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม หนังสืออ่านเพื่อความบันเทิง รวมถึงแบบบ้านเอื้ออาทร ในส่วนของระบบสารสนเทศ นิสิตสามารถใช้บริการจากศูนย์สารสนเทศคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ซึ่งมีคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะที่นิสิตสามารถเข้ามาใช้งานได้อีกจำนวนประมาณ 100 เครื่อง

คณะ/ภาควิชาฯ ได้จัดงบประมาณสนับสนุนการเรียนรู้เพิ่มเติม เช่น จัดหาโปรแกรม Software เครื่องมือทดสอบต่างๆ เพื่อการทำงานวิจัยในวิชาในหลักสูตร นอกจากนี้ทางห้องสมุดคณะฯ ยังมีการสำรวจความต้องการในการจัดหาหนังสือหรือตำรา ซึ่งนอกจากจะให้อาจารย์ใช้ในการสอนแล้วนิสิตยังสามารถใช้เสริมความรู้นอกจากในตำราเรียนได้อีกด้วย

ระดับสถาบัน

นิสิตสามารถใช้บริการจากสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรการเรียนรู้ ห้องสมุดสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และห้องสมุดอื่นๆ ในทุกวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์บริการสารสนเทศซึ่งให้บริการด้านข้อมูล การยืม-คืน ทรัพยากรผ่านระบบเครือข่ายครอบคลุมห้องสมุดทุกวิทยาเขต ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำหรับในระบบสารสนเทศมีศูนย์คอมพิวเตอร์ประจำวิทยาเขตและสำนักบริการคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการโดยอยู่ในรูปของบัญชีผู้ใช้เครือข่ายนนทรีซึ่งนิสิตจะได้รับอนุญาตให้ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต “นนทรี” โดยต้องมี “บัญชีผู้ใช้ (Account)” หรือ “ชื่อผู้ใช้ (Username)” และ “รหัสผ่าน (Password)” เพื่อการใช้งานทั้งในระบบเคเบิลและระบบไร้สาย

ในการดำเนินการร่วมกันของสำนักหอสมุด ระดับวิทยาเขตนั้น ได้มีการสำรวจความต้องการในการจัดหาหนังสือหรือตำราผ่านมายังคณะฯ/ภาควิชา ซึ่งอาจารย์ประจำหลักสูตรจะมีการส่งรายชื่อตำราในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในหลักสูตรที่มีความต้องการกลับไปยังสำนักหอสมุด เมื่อมีการดำเนินการจัดซื้อแล้วจะส่งรายชื่อหนังสือที่จัดซื้อใหม่แจ้งกลับมายังคณะฯ/ภาควิชาฯ