

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการ (ป.ตรี-ฝึกงาน)	รายวิชาเรียน								
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 3	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 6	ภาคฤดูร้อน	ภาคเรียนที่ 7	ภาคเรียนที่ 8
KL1 มีความรู้ ทักษะทาง วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ วิศวกรรมศาสตร์และวิชาชีพทั้ง ในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้ อย่างเหมาะสมในการประกอบ วิชาชีพและการศึกษาต่อใน ระดับที่สูงขึ้น	EN001 202 [R] 314 126 [R] 325 103 [R] 325 105 [R]	EN001 200 [R] EN001 203 [R] 312 105 [R] 312 106 [R] 325 106 [R] 325 104 [R] 314 127 [R]	EN211 001 [R] EN212 002 [R] EN002 204 [R] EN512 300 [R] 314 226 [R]	EN412 000 [R] EN412 100 [R] EN412 300 [R] EN412 001 [A] EN412 500 [R] EN412 002 [A] 314 232 [R]	EN002 101 [A] EN413 400 [R] EN413 101 [A] EN413 200 [A] EN413 102 [A] EN413 302 [R] EN413 003 [A]	EN413 401 [A] EN413 103 [A] EN413 301 [A] EN413 104 [A]	EN413 796 [E]	EN414 105 [A] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 998 [A]	EN414 999 [E]
KL 2 สามารถพิจารณา ตรวจสอบ วินิจฉัย ประเมินผล งานและปัญหาทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อน การตั้งสมมติฐาน การ ออกแบบการทดลอง วิเคราะห์ แปลความหมายข้อมูล และ สังเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ ผลสรุปที่ถูกต้องตามหลัก เหตุผล					EN413 200 [A]	EN413 103 [A] EN413 104 [A] EN413 401 [A] EN413 301 [A]	EN413 796 [E]	EN414 105 [A] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 998 [A]	EN414 999 [E]
WS1 วิเคราะห์ปัญหาทาง วิศวกรรม ตั้งสมการ ความสัมพันธ์ สืบค้นเอกสาร และแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนด้วย เครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และวิศวกรรม	325 105 [R]	EN001 200 [R] 325 104 [R]	EN212 002 [R]	EN412 300 [R] EN412 500 [R] EN412 001 [A] EN412 002 [A]	EN413 101 [A] EN413 102 [A] EN413 200 [A] EN413 003 [A]	EN413 104 [A] EN413 401 [A] EN413 301 [A]	EN413 796 [E]	EN414 105 [A] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 998 [A]	EN414 999 [E]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการ (ป.ตรี-ฝึกงาน)	รายวิชาเรียน								
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 3	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 6	ภาคฤดูร้อน	ภาคเรียนที่ 7	ภาคเรียนที่ 8
WS2 สามารถออกแบบและพัฒนาเพื่อหาคำตอบของปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนในการคิดวิเคราะห์ริเริ่มสร้างสรรค์งาน และแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม	EN001 202 [R]			EN412 001 [A] EN412 002 [A]	EN413 003 [A]	EN413 103 [A] EN413 104 [A] EN413 301 [A] EN413 401 [A]	EN413 796 [E]	EN414 105 [A] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 998 [A]	EN414 999 [E]
WS3 สามารถสร้าง เลือก ประยุกต์ใช้เทคนิค อุปกรณ์ ทางวิศวกรรมอุตสาหการ และเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย	325 105 [R]	EN001 201 [R] 312 106 [R] 325 104 [R]	EN212 002 [R]	EN412 100 [A] EN412 300 [R] EN412 001 [A] EN412 002 [A]	EN413 302 [A] EN413 003 [A]	EN413 104 [A] EN413 401 [A] EN413 301 [A]	EN413 796 [E]	EN414 105 [A] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 998 [A]	EN414 999 [E]
WS4 มีความสามารถในการใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศ และ ศัพท์เทคนิคทางวิชาชีพ วิศวกรรมอุตสาหการในการติดต่อสื่อสารด้วยวาจา การเขียนรายงาน การเสนอผลงาน การเขียนและอ่านแบบทางวิศวกรรม	000 101 [R] EN001 202 [R]	000 102 [R] EN001 203 [A]	000 103 [R]	000 104 [A/R] EN412 100 [R] EN412 300 [R] EN412 001 [A] EN412 002 [A]	EN002 101 [A] EN413 102 [A] EN413 200 [A] EN413 003 [A]	000 156 [R] EN413 401 [A] EN413 301 [A]	EN413 796 [E]	EN003 102 [A] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 761 [E] EN414 998 [E]	EN414 999 [E]
AT1 มีจิตสาธารณะ คุณธรรม จริยธรรม ถือเอาประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง มีความเข้าใจและรับผิดชอบต่อการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรม	EN001 100 [AW]				EN413 302 [AW]			EN003 102 [AW] EN414 761 [E]	EN414 999 [E]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการ (ป.ตรี-ฝึกงาน)	รายวิชาเรียน								
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 3	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 6	ภาคฤดูร้อน	ภาคเรียนที่ 7	ภาคเรียนที่ 8
ต่อบริบทของสังคม และ ประเมินผลกระทบของการ แก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อนต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืน									
AT2 รู้จักกาลเทศะ บุคลิกภาพที่ดี มีวินัย มี ทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน มี ความเข้าใจและยึดมั่นและถือ ปฏิบัติจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ตามกรอบมาตรฐานการปฏิบัติ วิชาชีพ					EN413 302 [AW]			EN003 102 [AW] EN414 761 [E]	EN414 999 [AW]
AT3 ตระหนักถึงความจำเป็น และมีความสามารถในการ เรียนรู้และพัฒนาตนเองตลอด ชีพ ให้ทันต่อความก้าวหน้า และการเปลี่ยนแปลงของ เทคโนโลยี สถานการณ์ และ ความหลากหลายในสังคมพหุ วัฒนธรรม	000 175 [AW] EN001 100 [AW]		000 145 [AW]	EN412 100 [AW]	EN002 101 [AW] EN413 302 [AW]	EN413 104 [AW] EN413 401 [AW] EN413 301 [AW] EN413 796 [AW]	EN413 796 [AW]	EN003 102 [AW] EN414 761 [E]	EN414 999 [AW]
LM1 มีความรู้ความเข้าใจใน ด้านเศรษฐศาสตร์ การลงทุน และการบริหารงานวิศวกรรม โดยคำนึงถึงความเสี่ยงและ การเปลี่ยนแปลง					EN002 101 [R]			EN003 102 [A]	EN414 999 [A]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการ (ป.ตรี-ฝึกงาน)	รายวิชาเรียน								
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 3	ภาคเรียนที่ 4	ภาคเรียนที่ 5	ภาคเรียนที่ 6	ภาคฤดูร้อน	ภาคเรียนที่ 7	ภาคเรียนที่ 8
LM2 มีความรู้พื้นฐานและทักษะในการเป็นผู้ประกอบการ			000 145 [AW]	EN412 100 [AW] EN412 300 [AW] EN412 001 [AW] EN412 002 [AW]	EN002 101 [AW] EN413 302 [AW] EN413 003 [AW]	000 156 [AW] EN413 401 [AW] EN413 301 [AW]	EN413 796 [AW]	EN003 102 [AW] EN414 106 [A] EN414 107 [E] EN414 761 [E]	
LM3 มีมนุษยสัมพันธ์ มีคุณลักษณะในการทำงานเป็นทีมและเครือข่าย มีความเป็นผู้นำ		EN001 201 [AW]							EN414 999 [A]
หมายเหตุ									

*เพิ่มวิชาเลือกเสรี 1 วิชา ในปี 3 เทอม 2 (ภาคเรียนที่ 6) สำหรับโปรแกรมสหกิจ