



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน)  
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้จัดการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน) สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน โดยรับพิจารณาให้ผู้เข้าเรียนสามารถขอยกเว้น  
การเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว

เพื่อให้มีการปฏิบัติและการตรวจสอบรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว จากสถาบันการศึกษาอื่น  
และจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงเห็นสมควรให้มีข้อกำหนดในการยกเว้น  
รายวิชาเรียน เพื่อถือปฏิบัติ ตามรายละเอียดแนบทำนองนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a long horizontal stroke that curves upwards at the end.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

การเทียบโอนรายวิชา หลักสูตร 4 ปี (เทียบโอน) สำหรับนักศึกษาเข้าปีการศึกษา 2561  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง 2559)

สำหรับนักศึกษา ที่จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

จบสาขาวิชาเครื่องกล ช่างกลโรงงาน ช่างยนต์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ แมคคาทรอนิกส์ เทคนิคการผลิต  
และเทคนิคคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการหลักสูตรเห็นว่ามีคุณสมบัติเข้าเรียนได้

โดยมีหน่วยกิตที่ต้องเรียนตลอดหลักสูตร 137 หน่วยกิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. หมวดการศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 3 หน่วยกิต (บังคับเรียน)			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1112	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้	3(3-0-6)	1	GEN1111	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ให้เรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 5 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 10 หน่วยกิต (บังคับเรียน)			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1121	การสื่อสารภาษาอังกฤษเบื้องต้น	2(1-2-3)	1	GEN1122	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)
2	GEN1127	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในศตวรรษที่ 21	3(3-0-6)	2	GEN1123	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)
				3	GEN1124	ท่องโลกด้วยภาษาอังกฤษ	2(1-2-3)
				4	GEN1125	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	2(1-2-3)
				5	GEN1126	ภาษาอังกฤษในศตวรรษที่ 21	2(1-2-3)

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1131	พลเมืองดี	3(3-0-6)	1	GEN1132	วิถีวัฒนธรรม	3(3-0-6)
				2	GEN1133	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
				3	GEN1135	สุนทรียสร้างสรรค์	3(3-0-6)
				4	GEN1136	การเมืองและกฎหมายโลก	3(3-0-6)
				5	GEN1137	สมรรถนะของบัณฑิต	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 4 กลุ่มวิชาบูรณาการและเสริมสร้างทักษะชีวิต ให้เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 0 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1141	การออกกำลังกายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)				



## 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 101 หน่วยกิต

### 2.1. กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม จำนวน 31 หน่วยกิต

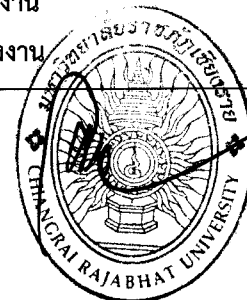
รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 13 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 18 หน่วยกิต (บังคับเรียน)			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EGN1201	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	1(0-2-1)	1	EGN1101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
2	EGN1501	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	2	EGN1102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
3	EGN1502	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-2-1)	3	EGN1303	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)
4	EGN1503	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)	4	EGN2103	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
5	EGN1504	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-2-1)	5	EGN2105	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
6	EGN1505	เคมี 1	3(3-0-6)	6	EGN2401	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
7	EGN15061	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-2-1)				

### 2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 36 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 36 หน่วยกิต (บังคับเรียน)			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				1	ENE2101	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
				2	ENE2401	เครื่องมือวัดและการวัดสำหรับวิศวกรรมพลังงาน	3(2-2-5)
				3	ENE2403	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
				4	ENE2404	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
				5	ENE2407	พลังงานทดแทน	3(3-0-6)
				6	ENE2605	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	1(0-2-1)
				7	ENE2701	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
				8	ENE2702	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-2-1)
				9	ENE3411	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมพลังงาน	3(3-0-6)
				10	ENE3415	การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานในอาคาร	3(3-0-6)
				11	ENE3416	การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
				12	ENE3420	เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)
				13	ENE3901	โครงการวิศวกรรมพลังงาน 1	1(0-2-1)
				14	ENE4902	โครงการวิศวกรรมพลังงาน 2	3(0-6-3)

### 2.3 วิชาเอกเลือก 27 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 27 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				โดยให้เลือกรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเพียงกลุ่มเดียวต่อไปนี้ 2.3.1 กลุ่มวิชาเลือกเทคโนโลยีพลังงาน 2.3.2 กลุ่มวิชาเลือกการจัดการพลังงาน			



2.4. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ สหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 7 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				1	ENE3801	การเตรียมฝึกงานด้านวิศวกรรมพลังงาน	2(90)
				2	ENE4802	การฝึกงานด้านวิศวกรรมพลังงาน	5(350)
						หรือกลุ่มสหกิจศึกษา	
				1	CO4809	สหกิจศึกษา	7(450)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) ทั้งหมด จำนวน 6 หน่วยกิต

ตารางแสดงจำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นและต้องเรียน

ศึกษาทั่วไป 30 นก		วิชาแกนวิศวกรรม 31 นก		วิชาบังคับ 36 นก		วิชาเอกเลือก 27 นก		วิชาปฏิบัติ 7 นก		วิชาเลือกเสรี 6 นก		รวมหน่วยกิต		หน่วยกิต ทั้งหมด
ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	
14	16	13	18	0	36	0	27	0	7	6	0	33	0	33

