

สำเนาฉบับ

๑๙๗/๒๕๕๖



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน)
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
พ.ศ. ๒๕๕๖

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้จัดการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จากหลักสูตร ๒ ปี (หลังอนุปริญญา) เป็น หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน) โดยรับพิจารณาให้ผู้เข้าเรียนสามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว

เพื่อให้มีการปฏิบัติและการตรวจสอบรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว จากสถาบันการศึกษาอื่น และจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงเห็นสมควรให้มีข้อกำหนดในการยกเว้นรายวิชาเรียน เพื่อถือปฏิบัติ ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ร่าง.....
พิมพ์.....
ตรวจทาน.....

ตารางเทียบโอนรายวิชา สำหรับนักศึกษาภาคปกติ(เรียนจันทร์-ศุกร์) เข้าปีการศึกษา 2556

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วศ.บ. 4 ปี (เทียบโอน)

สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

สำหรับนักศึกษา ที่จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

จบสาขาวิชาช่างไฟฟ้า / อิเล็กทรอนิกส์, ช่างกลโรงงาน, ช่างยนต์

โดยมีหน่วยกิตที่ต้องเรียนตลอดหลักสูตร.....146.....หน่วยกิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หมวดการศึกษาทั่วไป(จำนวน 30 หน่วยกิต)

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น(นักศึกษาไม่ต้องเรียน) จำนวน 15 หน่วยกิต				รายวิชาที่นักศึกษาต้องเรียน จำนวน 15 หน่วยกิต			
ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1011	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต	3(3-0-6)	1	GEN1012	การดำรงชีวิตอย่างมีสุขภาพ	3(3-0-6)
2	GEN1013	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	2	GEN1022	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0-6)
3	GEN1021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	3	GEN1024	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
4	GEN1032	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)	4	GEN1033	ลัทธิศาสนา	3(3-0-6)
5	GEN1041	สังคมโลกและภูมิภาค	3(3-0-6)	5	GEN1043	การเมืองการปกครองและกฎหมายไทย	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะ (เรียนไม่น้อยกว่า110..... หน่วยกิต)

ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม จำนวน31..... หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น(นักศึกษาไม่ต้องเรียน)จำนวน7..... หน่วยกิต				รายวิชาที่นักศึกษาต้องเรียน จำนวน24.....หน่วยกิต			
ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EGN1201	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	1(0-2-1)	1	EGN1101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
2	EGN1202	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(3-0-6)	2	EGN1102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
3	EGN1301	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	3	EGN1501	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
				4	EGN1502	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-2-1)
				5	EGN1503	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
				6	EGN1504	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-2-1)
				7	EGN1505	เคมี 1	3(3-0-6)
				8	EGN15061	ปฏิบัติการเคมี 1	
				9	EGN2103	วัสดุวิศวกรรม	
				10	EGN2105	กลศาสตร์วิศวกรรม	



ข. กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน.....63.....หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น(นักศึกษาไม่ต้องเรียน)จำนวน9..... หน่วยกิต				รายวิชาที่นักศึกษาต้องเรียน จำนวน54.....หน่วยกิต			
ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EGN2106	สถิติวิศวกรรมเบื้องต้น	3(3-0-6)	1	ENE2403	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
2	ENE4406	วิศวกรรมซ่อมบำรุงและการจัดการ	3(3-0-6)	2	ENE2404	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
3	ENE4419	การวิเคราะห์ระบบพลังงานไฟฟ้า	3(3-0-6)	3	ENE2406	แหล่งพลังงานทดแทน	3(3-0-6)
				4	ENE2605	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	1(0-2-1)
				5	ENE2701	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
				6	ENE2702	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	1(0-2-1)
				7	ENE3411	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมพลังงาน	3(3-0-6)
				8	ENE3412	การวัด และเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรรมพลังงาน	3(3-0-6)
				9	ENE3413	การระบายอากาศ การปรับอากาศ และการทำความเย็น	3(3-0-6)
				10	ENE3414	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
				11	ENE3417	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)
				12	ENE3418	เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล	3(3-0-6)
				13	ENE3419	การอนุรักษ์ และจัดการพลังงานในอาคาร และโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
				14	ENE3421	การวางแผน และอนุรักษ์พลังงาน	3(3-0-6)
				15	ENE3507	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
				16	ENE3708	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)
				17	ENE4418	การวิเคราะห์ระบบพลังงานความร้อน	3(3-0-6)
				18	ENE4420	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
				19	ENE4901	โครงการวิศวกรรมพลังงาน 1	1(0-2-1)
				20	ENE4902	โครงการวิศวกรรมพลังงาน 2	3(0-6-3)

ค. วิชาเอกเลือก.....9.....หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น(นักศึกษาไม่ต้องเรียน)จำนวน9..... หน่วยกิต				รายวิชาที่นักศึกษาต้องเรียน จำนวน0.....หน่วยกิต			
ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EGN2401	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)				
2	ENE4402	การออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	3(3-0-6)				
3	ENE4409	สัมมนาทางวิศวกรรมพลังงาน	3(1-4-4)				

ง. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ สหกิจศึกษา7.....หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น(นักศึกษาไม่ต้องเรียน)จำนวน0..... หน่วยกิต				รายวิชาที่นักศึกษาต้องเรียน จำนวน7.....หน่วยกิต			
ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				1	ENE3801	การเตรียมฝึกงานด้านวิศวกรรมพลังงาน	2(90)
				2	ENE4802	การฝึกงานด้านวิศวกรรมพลังงาน	5(350)
						หรือกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	
				1	CO4809	สหกิจศึกษา	7(450)

กลุ่มวิชาเลือกเสรี.....6.....หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น(นักศึกษาไม่ต้องเรียน)จำนวน6..... หน่วยกิต				รายวิชาที่นักศึกษาต้องเรียน จำนวน0.....หน่วยกิต			
ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		นักศึกษาได้รับการยกเว้นทั้งหมด					

ตารางแสดงจำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นและต้องเรียน

ศึกษาทั่วไป 30หน่วยกิต		วิชาพื้นฐานวิศวกรรม 31หน่วยกิต		วิชาบังคับ 63หน่วยกิต		วิชาเอกเลือก 9หน่วยกิต		วิชาปฏิบัติ 7หน่วยกิต		วิชาเลือกเสรี 6หน่วยกิต		รวมหน่วยกิต		หน่วยกิต ทั้งหมด
ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	
15	15	7	24	9	54	9	0	0	7	6	0	46	100	

ตารางเทียบโอนรายวิชา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วศ.บ.4 ปี (เทียบโอน) สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

