



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน)
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (เทคโนโลยีพลังงาน) พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้จัดการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน) สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (เทคโนโลยีพลังงาน) โดยรับพิจารณาให้ผู้เข้าเรียน
สามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วนั้น

เพื่อให้มีการปฏิบัติและการตรวจสอบรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว จากสถาบันการศึกษาอื่น
และจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงเห็นสมควรให้มีข้อกำหนดในการยกเว้น
รายวิชาเรียน เพื่อถือปฏิบัติ ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'ดร.ศรชัย มุ่งไธสง'.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

การเทียบโอนรายวิชา หลักสูตร 4 ปี (เทียบโอน) สำหรับนักศึกษาเข้าปีการศึกษา 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (แขนงวิชาเทคโนโลยีพลังงาน) (หลักสูตรปรับปรุง 2563) สำหรับนักศึกษา ที่จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเครื่องกล ช่างกลโรงงาน ช่างยนต์
เทคนิคการผลิต ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ แมคคาทรอนิกส์และเทคนิคคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ

ที่คณะกรรมการหลักสูตร เห็นว่ามีคุณสมบัติเข้าเรียนได้

โดยมีหน่วยกิตที่ต้องเรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ก. หมวดการศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 3 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้	3(3-0-6)	1	GEN1001	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน (บังคับเรียน)	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

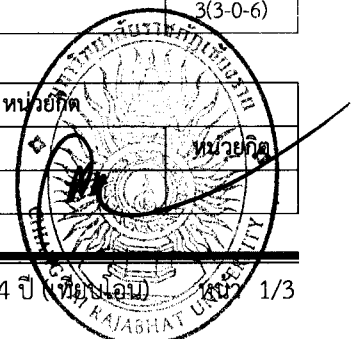
รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 6 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 6 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN2001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0-6)	1	GEN2002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (บังคับเรียน)	3(3-0-6)
2	GEN2003	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในศตวรรษที่ 21	3(3-0-6)	รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
				1	GEN2004	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3(3-0-6)
				2	GEN2005	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
				3	GEN2006	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				4	GEN2007	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				5	GEN2008	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				6	GEN2009	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				7	GEN2010	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 6 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN3001	พลเมืองดี	3(3-0-6)	1	GEN3002	ศาสตร์พระราชา (บังคับเรียน)	3(3-0-6)
				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
				1	GEN3003	วิถีวัฒนธรรม	3(3-0-6)
				2	GEN3004	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
				3	GEN3005	สุนทรียสร้างสรรค์	3(3-0-6)
				4	GEN3006	การเมืองและกฎหมายโลก	3(3-0-6)
				5	GEN3007	สมรรถนะของบัณฑิต	3(3-0-6)
				6	GEN3008	ประชาคมอาเซียน	3(3-0-6)
				7	GEN3009	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
				8	GEN3010	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
				9	GEN3011	ทักษะชีวิต	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	GEN4001	การออกกำลังกายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)				



ข. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 103 หน่วยกิต

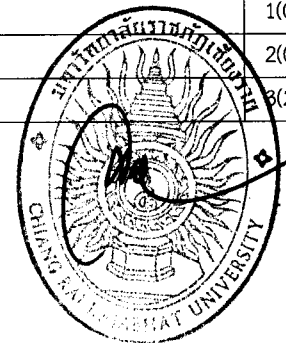
1. วิชาเฉพาะพื้นฐาน จำนวน 26 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 19 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 7 หน่วยกิต (บังคับเรียน)			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EEE1101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	1	EEE1104	เคมี	3(3-0-6)
2	EEE1102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	2	EEE1105	ปฏิบัติการเคมี	1(0-2-1)
3	EEE1103	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	2(0-4-2)	3	EEE1109	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
4	EEE1106	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)				
5	EEE1107	เขียนแบบวิศวกรรม	3(1-4-4)				
6	EEE1108	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)				
7	EEE2103	เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์ในงานวิศวกรรมพลังงาน	2(1-2-3)				

2. วิชาเฉพาะด้าน จำนวน 70 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม จำนวน 61 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 61 หน่วยกิต (บังคับเรียน)			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				1	ENE1201	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
				2	ENE1301	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(2-2-5)
				3	ENE2201	กลศาสตร์ของไหล	3(2-2-5)
				4	ENE2202	การระบายอากาศ การปรับอากาศ และการทำความเย็น	3(2-2-5)
				5	ENE2203	การถ่ายเทความร้อน	3(2-2-5)
				6	ENE2204	ระบบจ่ายและส่งของไหล	3(3-0-6)
				7	ENE2411	เชื้อเพลิงและการเผาไหม้	3(3-0-6)
				8	ENE2412	นโยบายและแผนพลังงาน	3(3-0-6)
				9	ENE2501	เครื่องมือวัดและการตรวจวัดพลังงาน	3(2-2-5)
				10	ENE2610	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ	3(1-4-4)
				11	ENE3204	การประยุกต์ใช้อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	3(3-0-6)
				12	ENE3301	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
				13	ENE3440	ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงาน	1(0-2-1)
				14	ENE3441	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานในอาคาร	3(2-2-5)
				15	ENE3442	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
				16	ENE3443	ธุรกิจพลังงานและการประเมินความเป็นไปได้	3(3-0-6)
				17	ENE3502	วิศวกรรมซ่อมบำรุง	3(3-0-6)
				18	ENE3610	การจำลองแบบการไหลของของไหลสำหรับระบบพลังงาน	3(2-2-5)
				19	ENE3611	ระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
				20	ENE3710	โครงการเทคโนโลยีพลังงาน 1	1(0-2-1)
				21	ENE4710	โครงการเทคโนโลยีพลังงาน 2	2(0-4-2)
				22	SGE2303	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(2-2-5)



2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม 9 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 9 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				โดยให้เลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต			

3. กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 7 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				1	ENE4801	การเตรียมฝึกงานด้านวิศวกรรมพลังงาน	2(90)
				2	ENE4802	การฝึกงานด้านวิศวกรรมพลังงาน	5(350)
				หรือกลุ่มสหกิจศึกษา			
				1	CO4809	สหกิจศึกษา	7(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) ทั้งหมด จำนวน 6 หน่วยกิต

ตารางแสดงจำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นและต้องเรียน

ศึกษาทั่วไป 30 นก		วิชาแกนวิศวกรรม 26 นก		วิชาบังคับ 61 นก		วิชาเอกเลือก 9 นก		วิชาปฏิบัติ 7 นก		วิชาเลือกเสรี 6 นก		รวมหน่วยกิต	หน่วยกิต ทั้งหมด
ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน
15	15	19	7	0	61	0	9	0	7	6	0	139	

