



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

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้จัดการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน) สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ) 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 read 'D.M.', followed by a long horizontal line extending to the right.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

# การเทียบโอนรายวิชา หลักสูตร 4 ปี (เทียบโอน) สำหรับนักศึกษาเข้าปีการศึกษา 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (แขนงวิชาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ) (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

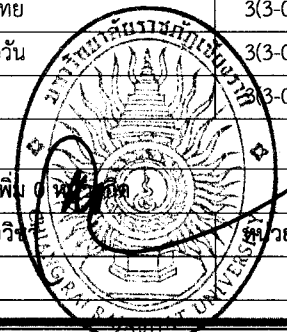
รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 6 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม 6 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN2001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0-6)	1	GEN2002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (บังคับเรียน)	3(3-0-6)
2	GEN2003	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในศตวรรษที่ 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	ENE1301	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(2-2-5)
				2	ENE2412	นโยบายและแผนพลังงาน	3(3-0-6)
				3	ENE2501	เครื่องมือวัดและการตรวจวัดพลังงาน	3(2-2-5)
				4	ENE2610	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ	3(1-4-4)
				5	ENE3443	ธุรกิจพลังงานและการประเมินความเป็นไปได้	3(3-0-6)
				6	ENE3611	ระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
				7	ENE4438	ระบบการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)
				8	SGE1301	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3(1-4-4)
				9	SGE2301	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
				10	SGE2302	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด	3(3-0-6)
				11	SGE2303	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(2-2-5)
				12	SGE2304	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	3(3-0-6)
				13	SGE2305	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(2-2-5)
				14	SGE3301	การออกแบบระบบไฟฟ้าและประมาณราคา	3(2-2-5)
				15	SGE3302	ระบบควบคุม	2(1-2-3)
				16	SGE3304	การติดตั้งและควบคุมระบบไฟฟ้า	3(2-2-5)
				17	SGE3305	ไมโครกริด	3(3-0-6)
				18	SGE3306	โรงไฟฟ้ากระจายศูนย์	3(3-0-6)
				19	SGE3307	สกาดาและเทคโนโลยีเครือข่าย	3(3-0-6)
				20	SGE3601	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	2(1-2-3)
				21	SGE3701	โครงการโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ 1	1(0-2-1)
				22	SGE4701	โครงการโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ 2	2(0-4-2)

