



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ๔ ปี (เทียบโอน)  
สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (วิชาเอกเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)  
พ.ศ. ๒๕๕๙

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

เพื่อให้มีการปฏิบัติและการตรวจสอบรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว จากสถาบันการศึกษาอื่น และจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงเห็นสมควรให้มีข้อกำหนดในการยกเว้นรายวิชาเรียน เพื่อถือปฏิบัติ ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

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

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

การเทียบโอนรายวิชา หลักสูตร 4 ปี (เทียบโอน) สำหรับนักศึกษาเข้าปีการศึกษา 2559

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า(เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม) (หลักสูตรปรับปรุง 2557)

สำหรับนักศึกษาที่จบสาขาวิชาไฟฟ้า/คอมพิวเตอร์/อิเล็กทรอนิกส์/แมคคาทรอนิกส์

โดยมีหน่วยกิตที่ต้องเรียนตลอดหลักสูตร 136 หน่วยกิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. หมวดการศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 6 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1102	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	1	GEN1101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
2	GEN1103	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	2	GEN1012	การดำรงชีวิตอย่างมีความสุขภาวะ	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ให้เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 2 รายวิชา			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	1*	GEN1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (บังคับเรียน)	3(3-0-6)
				2	GEN1203	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0-6)
				3	GEN1022	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0-6)
				4	GEN1206	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				5	GEN1207	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				6	GEN1208	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				7	GEN1209	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				8	GEN1210	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				9	GEN1211	ภาษามลายูเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
				หมายเหตุ : ลำดับที่ 1* วิชา GEN1202 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 บังคับเรียน ลำดับที่ 2 - 9 ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา			

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1032	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)	1	GEN1031	สุนทรียภาพแห่งชีวิต	3(3-0-6)
				2	GEN1033	ล้านนาศึกษา	3(3-0-6)
				3	GEN1134	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 3 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียนเพิ่มไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GEN1042	สังคมไทยและท้องถิ่น	3(3-0-6)	1	GEN1041	สังคมโลกและภูมิภาค	3(3-0-6)
				2	GEN1044	จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
				3	GEN1143	ประชาคมอาเซียน	3(3-0-6)
				4	GEN1144	การเมืองการปกครองของไทย	3(3-0-6)
				5	GEN1145	กฎหมายเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)





## 2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 100 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 51 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 30 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	ELT1011	เคมีทั่วไป	3(2-2-5)	1	ELT2111	สถิติ 1	3(3-0-6)
2	ELT1012	ฟิสิกส์	3(2-2-5)	2	ELT2412	วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	3(2-2-5)
3	ELT1013	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	3	ELT2611	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4	ELT1014	ฝึกฝีมือพื้นฐาน 1	3(1-4-4)	4	ELT3511	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	3(2-2-5)
5	ELT1015	ฝึกฝีมือพื้นฐาน 2	3(1-4-4)	5	ELT3512	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
6	ELT1111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	6	ELT3513	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-2-5)
7	ELT1112	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	7	ELT3711	เตรียมโครงงาน	1(1-0-2)
8	ELT1311	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(2-2-5)	8	ELT4711	โครงงาน	2(1-2-3)
9	ELT2311	เครื่องกลไฟฟ้า 1	3(2-2-5)				
10	ELT2411	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)				

### 2.2 วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 9 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเลือกเรียน จำนวน 33 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	ELT2614	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก (วิชาเอกเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม) จำนวน 33 หน่วยกิต			
2	ELT2616	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)				
3	ELT2618	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)				

### 2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ สหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 7 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				1	ELT3811	การเตรียมฝึกงานด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า	2(90)
				2	ELT4811	การฝึกงานด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า	5(350)
				หรือกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา			
				1	CO4809	สหกิจศึกษา	7(450)

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

รายวิชาได้รับการยกเว้น (ไม่ต้องเรียน) จำนวน 0 หน่วยกิต				รายวิชาที่ต้องเรียน จำนวน 6 หน่วยกิต			
ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
				ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่ไม่ใช่วิชาบังคับของตนเอง จำนวน 6 หน่วยกิต			

### ตารางแสดงจำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นและต้องเรียน

ศึกษาทั่วไป		วิชาเอกบังคับ		วิชาเอกเลือก		วิชาปฏิบัติ		วิชาเลือกเสรี		รวม		หน่วยกิต ทั้งหมด
30 นก		51 นก		42 นก		7 นก		6 นก		หน่วยกิต		
ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	ยกเว้น	เรียน	
15	15	30	21	9	33	0	7	0	6	54	82	136