วิทยาลัยเชียงราย ศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การจัดสหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE)" วันอังคารที่ 28 กันยายน 2564 ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 สถาบันการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ต้อนรับคณะ ศึกษาดูงานจากวิทยาลัยเชียงราย ประกอบด้วย ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ณ ห้องประชุม สภามหาวิทยาลัย โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง อธิการบดี มร.ชร. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวภรณ์ สองแสน ผู้อำนวยการสถาบันการเรียนรู้ตลอดชีวิต มร.ชร. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มิ่งขวัญ สมพฤกษ์ คณบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และอาจารย์พัทธนิษย์ คำธาร จากสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้กล่าวต้อนรับ ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เรื่อง สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Edu cation : CWIE











แบบฟอร์มสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานหลักสูตรสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการ กับการทำงาน (CWIE) ประจำปีการศึกษา 2564

สถาบัน	วิทยาลัยเชียงราย					
<u>ผู้ประสานงานสหกิจศึกษา</u>						
ชื่อ - นามสกุล	อ.ดำรงศักดิ์ วงศ์ตา					
เบอร์โทรศัพท์มือถือ	084-1727780					
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-170331					
Email	Dumrongsak.wongta@crc.ac.th					

			รูปแบบของหลักสูตร CWIE		
			แบบเรียน	แบบเรียน	
ลำดับ	คณะ/สำนักวิชา	รายชื่อหลักสูตร CWIE	ภาคทฤษฎีก่อนไป	ภาคทฤษฎีสลับ	
61 1710	า พผะ/ถานกรบา	3 10 09 MPILIPIN 9 CAALE	ปฏิบัติงาน	กับปฏิบัติงาน	
			(Separate)	(Sandwich)	
1	วิศวกรรมศาสตร์	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	1	-	
1	341.11.19.27141.19.41.2	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า			
2	วิศวกรรมศาสตร์	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	1	-	
	344 3113 37141 121413	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล			
3	บริหารธุรกิจ	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	-	1	
3	นาย เราสารา	สาขาการจัดการธุรกิจสมัยใหม่			

รายชื่อหน่วยงานภายนอก/สถานประกอบการที่รับนักศึกษาหลักสูตร CWIE ไปปฏิบัติงานระหว่างศึกษา (รับไปฝึก) ปีการศึกษา 2564

ลำดับ	รายชื่อหน่วยงาน	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
1	โรงสีข้าว ชาญมาทรัพท์รุ่งเรือง อ.เทิง จ.เชียงราย	1	
2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.แม่ใจ จ.พะเยา	1	
3	อาคารศูนย์บริการสุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	
4	งานกองช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองแพร่	1	
5	บริษัท อีเมอร์สัน อิเล็กทริค จำกัด นิคม อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด จ.ระยอง		2



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเชียงราย

แผนการศึกษาหลักสูตร 4 ปี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 4 ปี สหกิจศึกษา CWIE)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
					ตนเอง
xxxxx	กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (1/5)	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (2/5)	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (1/3)	3	3	0	6
05103	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3	3	0	6
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1/2)				
20106	การเขียนแบบวิศวกรรม	3	2	3	5
20104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	2	3	5
20103	เคมีสำหรับวิศวกร	3	3	0	6
20193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1	0	3	1
20105	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	1	0	3	1
	รวม	23			

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
					ตนเอง
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (3/5)	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (4/5)	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ (2/3)	3	3	0	6
XXXXX	กลุ่มวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ (3/3)	3	3	0	6
XXXXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2/2)	3	3	0	6
20101	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร	3	3	0	6
20102	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร	3	3	0	6
20191	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม	1	0	3	1
	รวม	22			

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
					ตนเอง
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (5/5)	3	2	2	5
21203	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3	3	0	6
20107	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
20201	วัสดุวิศวกรรม	3	3	0	6
21201	การสื่อสารเบื้องต้น	3	3	0	6
21202	สัญญาณและระบบไฟฟ้า	3	3	0	6
21291	ปฏิบัติการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	1	0	3	1
XXXXX	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้า (1/3)	3	3	0	6
	5.3:	ม 22			

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
					ตนเอง
21205	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	3	0	6
21301	เครื่องกลไฟฟ้า 1	3	3	0	6
21305	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3	3	0	6
21204	วงจรดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์	3	2	3	5
21292	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์	1	0	3	1
21394	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1	0	3	1
21303	ระบบควบคุม	3	3	0	6
21293	ปฏิบัติการระบบควบคุม	1	0	3	1
XXXXX	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้า (2/3)	3	3	0	6
	รวม	21			

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
					ตนเอง
21206	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	3	0	6
21302	เครื่องกลไฟฟ้า 2	3	3	0	6
21304	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	3	0	6
21308	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	3	0	6
21311	การผลิต การส่งและการจ่ายกำลังไฟฟ้า	3	3	0	6
21491	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	3	0	9	3
21294	ปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	1	0	3	1
XXXXX	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้า (3/3)	3	3	0	6
	5.3 :	ม 22			

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
					ตนเอง
21306	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3	3	0	6
21307	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3	3	0	6
21309	โรงต้นไฟฟ้ากำลัง และสถานีไฟฟ้าย่อย	3	3	0	6
21310	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	3	0	6
21312	ระบบสมาร์ตกริด	3	3	0	6
21492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	0	9	3
21494	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1	0	3	1
20498	เตรียมสหกิจศึกษา	0	0	3	1
	33	าม 19			

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 และ ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา		จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย
						ตนเอง
20499	สหกิจศึกษา (กลุ่มวิชาเลือกเสรี)		6	0	600	0
		รวม	6	0	600	0



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเชียงราย

แผนการศึกษาหลักสูตร 4 ปี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (แบบ 4 ปี สหกิจศึกษา CWIE)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	์ศึกษาด้วยตนเอง
05103	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3	3	0	6
20104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	2	3	5
20150	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	1	0	3	1
20102	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	3	3	0	6
20191	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม	1	0	3	1
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 1/5	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 2/5	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ 1/3	3	3	0	6
	รวม	20	15	13	35

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
22207	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	3	3	0	6
XXXXX	กลุ่มมนุษย์และสังคมศาสตร์ 2/3	3	3	0	6
XXXXX	กลุ่มมนุษย์และสังคมศาสตร์ 3/3	3	3	0	6
XXXXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร5/3	3	2	2	5
XXXXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ	3	3	0	6
	คณิตศาสตร์(2/2)				
20103	เคมีสำหรับวิศวกร	3	3	0	6
20193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1	0	3	1
20101	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร	3	3	0	6
	รวม	22	20	5	42

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
22201	กลศาสตร์วิศวกรรม1	3	3	0	6
22482	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	3	0	6
22311	กรรมวิธีการผลิต	3	3	0	6
22208	หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	2	1	3	3
20201	วัสดุวิศวกรรม	3	3	0	6
xxxxx	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร4/5	3	2	2	5
xxxxx	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร5/5	3	2	2	5
	รวม	20	17	7	37

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
22204	กลศาสตร์ของไหล	3	3	0	6
22206	กลศาสตร์วิศวกรรม2	3	3	0	6
22236	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	3	0	6
22321	การออกแบบงานวิศวกรรมเครื่องกล	3	3	0	6
	ด้วยคอมพิวเตอร์				
22203	กลศาสตร์ของแข็ง	3	3	0	6
22205	อุณหพลศาสตร์	3	3	0	6
XXXXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3	3	0	6
	รวท	21	21	0	42

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
22307	ระบบการควบคุมอัตโนมัติ	3	3	0	6
22303	การสั่นสะเทือนทางกล	3	3	0	6
22301	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3	3	0	6
22305	การถ่ายเทความร้อน	3	3	0	6
22326	การออกแบบระบบความร้อน	3	3	0	6
22391	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1	0	3	1
22491	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 1	3	1	6	3
XXXXX	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3	3	0	6
	รวม	22	21	9	40

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	้ จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
22304	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3	3	0	6
22302	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	3	0	6
22334	หุ่นยนต์เบื้องต้น	3	3	0	6
22324	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3	3	0	6
22312	การออกแบบเครื่องจักรกลต้นกำลัง	3	3	0	6
22325	การอนุรักษ์พลังงาน	3	3	0	6
22392	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1	0	3	1
22492	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล 2	3	1	6	3
	รวม	22	19	9	40

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
20499	สหกิจศึกษา	6	0	600	0
	รวม	6	0	600	0

แผนการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจสมัยใหม่ นักศึกษารหัส 65 กลุ่ม A คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยเขียงราย

ชันปี		ภา	าคเรีย	ยนที่	1			៛	าคเรี	ยนที่	2		หมายเหตุ												
	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค													
1	Î	ฝึกงาน			เรียน			ฝึกงาน		ฝึกงาน		ฝึกงาน		ฝึกงาน		ฝึกงาน		<mark>ฝึกงาน เรีย</mark> น		ฝึกงาน เรียน		งาน เรียน		ļ.	กลุ่ม A มีนักศึกษา 9 คน
2	Ē	ใกงาน	ſ		เรียน	ļ		ฝึกงา	น		เรียน	l .													
3	Ê	<mark>ใกงา</mark> น	ſ		เรียน	ļ		ฝึกงาน		<mark>ฝึกงาน เรี</mark> ยน		<mark>างาน เรียน</mark>													
4	Ē	ใกงาน	ſ		เรียน	ļ		ฝึกงา	น		เรียน	ļ													

แผนการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจสมัยใหม่ นักศึกษารหัส 65 กลุ่ม B คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยเชียงราย

ชันปี	ภาคเรียนที่ 1							ક	าคเรี	ยนที่	2	หมายเหตุ	
	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	
1		เรียน		Î	ฝึกงา	น		เรียน		ฝึกงาน		น	กลุ่ม B มีนักศึกษา 13 คน
2		เรียน		Î	ฝึกงา	น		เรียน		i	ฝึกงาน		
3		เรียน		Î	ฝึกงา	น		เรียน		ฝึกงาน		น	
													•
4		เรียน		Í	<mark>ฝึกงา</mark>	น		เรียเ	ļ	Ï	<mark>ฝึกงา</mark>	น	

แผนการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจสมัยใหม่ นักศึกษารหัส 62-64 คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยเขียงราย

ชั้นปี	ภาคเรียนที่ 1							ક	าคเรี	ยนที	12		หมายเหตุ
	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	
1		เรียน							ฝึกง	าน		นศ. รหัส 62 = 18 คน	
													นศ. รหัส 63 = 23 คน
2			ฝึกง	าน				เรียน					นศ. รหัส 64 = 11 คน
3			เรีย	เน				ฝึกงาน					
4			ฝึกง	าน					เรีย	ยน			

หมายเหตุ :

นักศึกษาทุกคน ฝึกงานที่ร้านสาขา 7-11 ในเขตปริมลฑลและกรุงเทพมหานคร ภายใต้ความร่วมมือของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)





ฝ่ายงานสหกิจศึกษา และศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

18 มกราคม 2565 งานก่อสร้างอาคาร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง







