



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (5 ปี)</b>																				
02511103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	3	1	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.58	0.492	-
	ร้อยละ	50.00	16.67	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02511104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	2	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.67	0.577	-
	ร้อยละ	66.67	-	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52012103 : ความเป็นครู	จำนวน	6	7	-	-	-	1	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	3.33	1.113	6.67
	ร้อยละ	40.00	46.67	-	-	-	6.67	-	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52012206 : การวัดและประเมินผลการศึกษา	จำนวน	6	1	3	-	1	-	-	4	15	-	-	-	-	-	-	-	2.57	1.699	26.67
	ร้อยละ	40.00	6.67	20.00	-	6.67	-	-	26.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52012309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	2	4	4	1	1	3	-	1	16	-	-	-	-	-	-	-	2.69	1.109	6.25
	ร้อยละ	12.50	25.00	25.00	6.25	6.25	18.75	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52012512 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52012513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52222106 : กลศาสตร์ของไหล	จำนวน	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.707	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	50.00	-	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52223203 : คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบและออกแบบ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52223204 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52223418 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ประยุกต์	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52232101 : เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	1	-	-	-	-	3	4	7	15	-	-	-	-	-	-	-	0.83	1.080	46.67
	ร้อยละ	6.67	-	-	-	-	20.00	26.67	46.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52232104 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	1	-	-	-	1	4	1	8	15	-	-	-	-	-	-	-	0.87	1.157	53.33
	ร้อยละ	6.67	-	-	-	6.67	26.67	6.67	53.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52232206 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																					
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (5 ปี)</b>																					
52232410 : สัมมนาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	11	3	-	-	-	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	3.63	1.026	6.67
	ร้อยละ	73.33	20.00	-	-	-	-	-	-	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52232412 : การเตรียมโครงการอุตสาหกรรม	จำนวน	14	-	-	-	-	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	3.73	1.033	6.67
	ร้อยละ	93.33	-	-	-	-	-	-	-	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52233416 : จิตวิทยาอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	8	4	2	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	2.53	0.790	6.67
	ร้อยละ	-	-	53.33	26.67	13.33	-	-	-	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	3	2	4	1	1	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.647	-
	ร้อยละ	27.27	18.18	36.36	9.09	9.09	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024412 : โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	-	-	6	-	-	-	-	-	5	11	-	-	-	-	-	-	-	1.64	1.567	45.45
	ร้อยละ	-	-	54.55	-	-	-	-	-	45.45	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2025306 : เทคโนโลยียานยนต์ 2	จำนวน	-	4	3	4	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.447	-
	ร้อยละ	-	36.36	27.27	36.36	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2025417 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ประยุกต์	จำนวน	-	4	3	4	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.447	-
	ร้อยละ	-	36.36	27.27	36.36	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061308 : การวัดและประเมินผลการศึกษา	จำนวน	3	3	4	-	-	-	-	1	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.847	-
	ร้อยละ	27.27	27.27	36.36	-	-	-	-	9.09	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061409 : การจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	จำนวน	-	1	5	1	4	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.64	0.552	-
	ร้อยละ	-	9.09	45.45	9.09	36.36	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061411 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ 1	จำนวน	6	2	1	2	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.55	0.611	-
	ร้อยละ	54.55	18.18	9.09	18.18	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี)</b>																				
01001107 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01002206 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01004103 : จิตวิทยาทั่วไป	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52012309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52012310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52012512 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1	จำนวน	30	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52012513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52013406 : การวิเคราะห์ปัญหาทางการศึกษาและอาชีพ	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	2.121	-
	ร้อยละ	50.00	-	-	-	-	-	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52122202 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	1	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.250	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	25.00	75.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52122205 : การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.577	50.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	50.00	50.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52122308 : กลวิธีการสอนช่างเทคนิคไฟฟ้า	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52122310 : การพัฒนาการสอนวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52122411 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52123302 : ระบบควบคุม	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี)</b>																				
52123308 : ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52123413 : การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1.25	1.768	50.00
	ร้อยละ	-	-	-	50.00	-	-	-	50.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52132412 : โครงการงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52142410 : การเตรียมโครงการงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52143315 : หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52143316 : หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	3	3	4	1	1	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.768	-
	ร้อยละ	23.08	23.08	30.77	7.69	7.69	7.69	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2044312 : การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	จำนวน	3	2	5	1	3	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.720	-
	ร้อยละ	21.43	14.29	35.71	7.14	21.43	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2044413 : การเตรียมโครงการงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	14	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2045312 : การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	จำนวน	8	-	-	2	2	1	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.11	1.130	-
	ร้อยละ	57.14	-	-	14.29	14.29	7.14	7.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2045317 : ระบบสมองกลฝังตัว	จำนวน	11	1	-	-	1	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.61	0.924	-
	ร้อยละ	78.57	7.14	-	-	7.14	-	7.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2061409 : การจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	จำนวน	-	-	9	2	3	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.426	-
	ร้อยละ	-	-	64.29	14.29	21.43	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2061411 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ 1	จำนวน	10	1	1	2	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.68	0.575	-
	ร้อยละ	71.43	7.14	7.14	14.29	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																					
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (4 ปี)</b>																					
GE2100103 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	จำนวน	9	1	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	-	3.59	1.200	9.09
	ร้อยละ	81.82	9.09	-	-	-	-	-	-	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	2	12	4	2	2	3	1	1	1	27	-	-	-	-	-	-	-	2.83	1.010	3.70
	ร้อยละ	7.41	44.44	14.81	7.41	7.41	11.11	3.70	3.70	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	6	4	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	-	3.45	1.172	9.09
	ร้อยละ	54.55	36.36	-	-	-	-	-	-	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2810103 : ชีวิตและการคิดเชิงบวก	จำนวน	24	1	-	1	-	-	-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.78	0.813	3.70
	ร้อยละ	88.89	3.70	-	3.70	-	-	-	-	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2820102 : วิทยาศาสตร์กับการดำรงชีวิต	จำนวน	25	1	-	-	-	-	-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.772	3.70
	ร้อยละ	92.59	3.70	-	-	-	-	-	-	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2043102 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	6	-	4	-	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	-	3.27	1.191	9.09
	ร้อยละ	54.55	-	36.36	-	-	-	-	-	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044101 : วิทยาการคำนวณ	จำนวน	22	-	3	1	-	-	-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.72	0.684	-
	ร้อยละ	81.48	-	11.11	3.70	-	-	-	-	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044308 : ระบบปฏิบัติการ	จำนวน	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044309 : การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	จำนวน	-	2	4	2	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.89	0.486	-
	ร้อยละ	-	22.22	44.44	22.22	11.11	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2045104 : การออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนสมัยใหม่	จำนวน	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2045205 : การออกแบบระบบไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	จำนวน	-	2	7	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.220	-
	ร้อยละ	-	22.22	77.78	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2053101 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	22	4	-	-	-	-	-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.78	0.776	3.70
	ร้อยละ	81.48	14.81	-	-	-	-	-	-	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061101 : คุณธรรม จริยธรรม ความเป็นครูวิชาชีพ	จำนวน	15	1	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.97	0.125	-
	ร้อยละ	93.75	6.25	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (4 ปี)</b>																				
IE2061202 : นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การศึกษา	จำนวน	12	1	1	-	1	-	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.59	0.880	-
	ร้อยละ	75.00	6.25	6.25	-	6.25	-	6.25	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061305 : การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	จำนวน	4	4	1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.67	0.354	-
	ร้อยละ	44.44	44.44	11.11	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061306 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	-	6	2	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.363	-
	ร้อยละ	-	66.67	22.22	11.11	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061307 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	2	1	6	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.441	-
	ร้อยละ	22.22	11.11	66.67	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเครื่องกล (4 ปี)</b>																				
GE2100103 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	จำนวน	13	-	2	-	1	-	-	2	18	-	-	-	-	-	-	-	3.33	1.328	11.11
	ร้อยละ	72.22	-	11.11	-	5.56	-	-	11.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	2	-	1	-	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.40	1.140	-
	ร้อยละ	-	40.00	-	20.00	-	20.00	20.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1	จำนวน	5	4	8	-	-	-	-	1	18	-	-	-	-	-	-	-	3.22	0.911	5.56
	ร้อยละ	27.78	22.22	44.44	-	-	-	-	5.56	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2500101 : พลศึกษา	จำนวน	16	-	-	-	-	-	-	2	18	-	-	-	-	-	-	-	3.56	1.294	11.11
	ร้อยละ	88.89	-	-	-	-	-	-	11.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600101 : คณิตศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน	2	3	-	2	1	2	3	8	21	-	-	-	-	-	-	-	1.50	1.508	38.10
	ร้อยละ	9.52	14.29	-	9.52	4.76	9.52	14.29	38.10	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2810103 : ชีวิตและการคิดเชิงบวก	จำนวน	8	3	1	4	-	-	1	1	18	-	-	-	-	-	-	-	3.14	1.148	5.56
	ร้อยละ	44.44	16.67	5.56	22.22	-	-	5.56	5.56	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2820102 : วิทยาศาสตร์กับการดำรงชีวิต	จำนวน	15	1	-	1	-	-	-	5	22	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.697	22.73
	ร้อยละ	68.18	4.55	-	4.55	-	-	-	22.73	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024101 : สถิติศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	1	4	8	4	5	-	3	25	-	-	-	-	-	-	-	2.04	0.946	12.00
	ร้อยละ	-	4.00	16.00	32.00	16.00	20.00	-	12.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024204 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	1	1	3	6	1	12	-	-	-	-	-	-	-	1.25	0.622	8.33
	ร้อยละ	-	-	-	8.33	8.33	25.00	50.00	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024207 : เทคโนโลยียานยนต์ 1	จำนวน	1	5	8	4	3	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.554	-
	ร้อยละ	4.76	23.81	38.10	19.05	14.29	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024308 : กลศาสตร์ของไหล	จำนวน	-	-	-	3	8	2	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	1.96	0.414	-
	ร้อยละ	-	-	-	21.43	57.14	14.29	7.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2025202 : เครื่องมือวัดและการทดสอบรถยนต์	จำนวน	-	7	11	1	2	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.445	-
	ร้อยละ	-	33.33	52.38	4.76	9.52	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2025306 : คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบและออกแบบ	จำนวน	1	-	-	2	4	5	1	1	14	-	-	-	-	-	-	-	1.82	0.890	7.14
	ร้อยละ	7.14	-	-	14.29	28.57	35.71	7.14	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033102 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	จำนวน	13	11	-	-	-	-	-	1	25	-	-	-	-	-	-	-	3.62	0.794	4.00
	ร้อยละ	52.00	44.00	-	-	-	-	-	4.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเครื่องกล (4 ปี)</b>																				
IE2061202 : นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การศึกษา	จำนวน	1	1	1	1	1	-	2	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2.43	1.170	-
	ร้อยละ	14.29	14.29	14.29	14.29	14.29	-	28.57	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061305 : การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	จำนวน	12	1	1	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.89	0.289	-
	ร้อยละ	85.71	7.14	7.14	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061306 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	3	4	7	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.413	-
	ร้อยละ	21.43	28.57	50.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061307 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	5	6	2	-	-	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.43	0.781	-
	ร้อยละ	35.71	42.86	14.29	-	-	-	7.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST2031103 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรม (4 ปี)</b>																				
GE2100105 : การเขียนภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	5	1	1	2	-	-	1	1	11	-	-	-	-	-	-	-	2.95	1.368	9.09
	ร้อยละ	45.45	9.09	9.09	18.18	-	-	9.09	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1	จำนวน	3	3	3	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	2.86	1.468	18.18
	ร้อยละ	27.27	27.27	27.27	-	-	-	-	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2400104 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2500101 : พลศึกษา	จำนวน	9	-	-	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	3.27	1.618	18.18
	ร้อยละ	81.82	-	-	-	-	-	-	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600101 : คณิตศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน	-	-	2	-	1	3	3	2	11	-	-	-	-	-	-	-	1.41	0.995	18.18
	ร้อยละ	-	-	18.18	-	9.09	27.27	27.27	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2810103 : ชีวิตและการคิดเชิงบวก	จำนวน	4	2	-	2	-	-	1	2	11	-	-	-	-	-	-	-	2.64	1.598	18.18
	ร้อยละ	36.36	18.18	-	18.18	-	-	9.09	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2820101 : ปกิณกคณิตศาสตร์	จำนวน	8	-	-	-	1	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	3.09	1.640	18.18
	ร้อยละ	72.73	-	-	-	9.09	-	-	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033102 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	จำนวน	8	1	-	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	3.23	1.603	18.18
	ร้อยละ	72.73	9.09	-	-	-	-	-	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2034101 : วิศวกรรมเครื่องมือ	จำนวน	2	3	3	1	-	2	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.866	-
	ร้อยละ	18.18	27.27	27.27	9.09	-	18.18	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2034207 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035204 : วิศวกรรมการเชื่อม	จำนวน	7	3	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.85	0.242	-
	ร้อยละ	70.00	30.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035311 : การบริหารงานอุตสาหกรรม	จำนวน	3	4	2	1	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.497	-
	ร้อยละ	30.00	40.00	20.00	10.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035412 : เทคโนโลยีเครื่องมือกล	จำนวน	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061305 : การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	จำนวน	6	2	2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.422	-
	ร้อยละ	60.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																					
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรม (4 ปี)</b>																					
IE2061306 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	-	1	7	2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.284	-
	ร้อยละ	-	10.00	70.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061307 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	1	4	5	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.350	-
	ร้อยละ	10.00	40.00	50.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ต่อเนื่อง)</b>																				
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	3	11	9	3	4	-	-	1	31	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.806	3.23
	ร้อยละ	9.68	35.48	29.03	9.68	12.90	-	-	3.23	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	5	4	4	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.431	-
	ร้อยละ	38.46	30.77	30.77	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2300106 : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600101 : คณิตศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน	1	2	2	2	9	9	13	5	43	-	-	-	-	-	-	-	1.55	0.944	11.63
	ร้อยละ	2.33	4.65	4.65	4.65	20.93	20.93	30.23	11.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2121202 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	5	1	4	2	2	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.750	-
	ร้อยละ	35.71	7.14	28.57	14.29	14.29	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122101 : เฮอร์โมไดนามิกส์ 2	จำนวน	1	-	-	7	4	11	12	8	43	-	-	-	-	-	-	-	1.35	0.903	18.60
	ร้อยละ	2.33	-	-	16.28	9.30	25.58	27.91	18.60	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122102 : การทำความเย็นและปรับอากาศ	จำนวน	-	-	-	3	12	2	10	4	31	-	-	-	-	-	-	-	1.44	0.761	12.90
	ร้อยละ	-	-	-	9.68	38.71	6.45	32.26	12.90	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122103 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	-	-	2	8	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.10	0.211	-
	ร้อยละ	-	-	-	20.00	80.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122206 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	2	5	2	3	-	12	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.544	-
	ร้อยละ	-	-	-	16.67	41.67	16.67	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122207 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	9	3	2	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.380	-
	ร้อยละ	64.29	21.43	14.29	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122209 : กลศาสตร์เครื่องจักรกล	จำนวน	4	3	5	11	3	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.637	-
	ร้อยละ	15.38	11.54	19.23	42.31	11.54	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123103 : เครื่องจักรกลของไหล	จำนวน	-	-	-	4	6	15	18	2	45	-	-	-	-	-	-	-	1.39	0.563	4.44
	ร้อยละ	-	-	-	8.89	13.33	33.33	40.00	4.44	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123104 : โปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์	จำนวน	3	-	3	8	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.616	-
	ร้อยละ	21.43	-	21.43	57.14	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123212 : เครื่องมือและการควบคุมเบื้องต้น	จำนวน	4	2	7	1	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.32	0.504	-
	ร้อยละ	28.57	14.29	50.00	7.14	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																					
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ต่อเนื่อง)</b>																					
IE2123218 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ประยุกต์	จำนวน	-	5	5	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.264	-
	ร้อยละ	-	50.00	50.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123219 : คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบและออกแบบ	จำนวน	3	1	1	2	5	-	1	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-	2.46	1.168	7.14
	ร้อยละ	21.43	7.14	7.14	14.29	35.71	-	7.14	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	14	6	9	6	7	-	-	1	43	-	-	-	-	-	-	-	-	3.09	0.881	2.33
	ร้อยละ	32.56	13.95	20.93	13.95	16.28	-	-	2.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																					
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)</b>																					
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	8	8	4	6	2	1	-	1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.920	3.33
	ร้อยละ	26.67	26.67	13.33	20.00	6.67	3.33	-	3.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.289	-
	ร้อยละ	-	33.33	66.67	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2300106 : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	จำนวน	5	2	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.244	-
	ร้อยละ	71.43	28.57	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2400102 : จิตวิทยาทั่วไป	จำนวน	11	7	-	1	-	1	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.999	4.76
	ร้อยละ	52.38	33.33	-	4.76	-	4.76	-	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	15	1	3	2	4	-	1	3	29	-	-	-	-	-	-	-	-	2.98	1.346	10.34
	ร้อยละ	51.72	3.45	10.34	6.90	13.79	-	3.45	10.34	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112101 : การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	จำนวน	2	3	2	1	1	2	3	8	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1.59	1.525	36.36
	ร้อยละ	9.09	13.64	9.09	4.55	4.55	9.09	13.64	36.36	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112102 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	จำนวน	13	3	1	1	-	1	-	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.31	1.270	9.52
	ร้อยละ	61.90	14.29	4.76	4.76	-	4.76	-	9.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112103 : การวัดทางไฟฟ้าและเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	จำนวน	-	9	3	3	2	-	-	5	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2.36	1.399	22.73
	ร้อยละ	-	40.91	13.64	13.64	9.09	-	-	22.73	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112104 : ปฏิบัติการวัดและเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	จำนวน	9	5	2	1	1	-	1	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10	1.291	9.52
	ร้อยละ	42.86	23.81	9.52	4.76	4.76	-	4.76	9.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112109 : การออกแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	7	6	2	7	2	3	2	1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2.77	1.089	3.33
	ร้อยละ	23.33	20.00	6.67	23.33	6.67	10.00	6.67	3.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112110 : ปฏิบัติการออกแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	4	1	2	5	2	8	7	1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2.03	1.090	3.33
	ร้อยละ	13.33	3.33	6.67	16.67	6.67	26.67	23.33	3.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112111 : การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	15	11	2	1	-	-	-	1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	3.57	0.774	3.33
	ร้อยละ	50.00	36.67	6.67	3.33	-	-	-	3.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2113205 : การประยุกต์ใช้อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	-	-	-	3	20	7	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	1.93	0.286	-
	ร้อยละ	-	-	-	10.00	66.67	23.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2113206 : ปฏิบัติการประยุกต์ใช้อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	-	-	-	1	19	10	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	1.85	0.267	-
	ร้อยละ	-	-	-	3.33	63.33	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)</b>																				
IE2121202 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	7	6	9	5	4	-	1	1	33	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.913	3.03
	ร้อยละ	21.21	18.18	27.27	15.15	12.12	-	3.03	3.03	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	6	7	6	-	1	-	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	3.26	0.903	4.76
	ร้อยละ	28.57	33.33	28.57	-	4.76	-	-	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152101 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152102 : ปฏิบัติการเทคโนโลยีทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1	จำนวน	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152103 : การวิเคราะห์และออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	3	4	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.267	-
	ร้อยละ	42.86	57.14	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152104 : ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152208 : วิศวกรรมการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152209 : ปฏิบัติการวิศวกรรมการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152211 : การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153101 : การวัดและเครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	6	-	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.378	-
	ร้อยละ	85.71	-	14.29	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153204 : ระบบควบคุม	จำนวน	-	1	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.500	-
	ร้อยละ	-	33.33	33.33	33.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153205 : ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้งาน	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153207 : การสื่อสารทางแสง	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)</b>																				
GE2300103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	12	1	-	1	-	-	-	2	16	-	-	-	-	-	-	-	3.38	1.372	12.50
	ร้อยละ	75.00	6.25	-	6.25	-	-	-	12.50	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	10	1	1	2	5	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.24	0.903	-
	ร้อยละ	52.63	5.26	5.26	10.53	26.32	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	5	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.50	1.225	-
	ร้อยละ	83.33	-	-	-	-	-	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035204 : วิศวกรรมการเชื่อม	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035406 : กฎหมายอุตสาหกรรม	จำนวน	1	3	4	1	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.568	-
	ร้อยละ	10.00	30.00	40.00	10.00	10.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2121202 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	12	10	4	2	-	1	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.598	-
	ร้อยละ	41.38	34.48	13.79	6.90	-	3.45	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132101 : การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	1	-	5	2	3	-	2	3	16	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.252	18.75
	ร้อยละ	6.25	-	31.25	12.50	18.75	-	12.50	18.75	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132102 : การทำแผนการฝึกอบรมทางอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	2	3	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.42	0.736	-
	ร้อยละ	-	-	33.33	50.00	-	-	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132103 : ปฏิบัติการทำแผนการฝึกอบรมทางอุตสาหกรรม	จำนวน	-	2	3	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.548	-
	ร้อยละ	-	33.33	50.00	-	16.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132105 : หลักการออกแบบสื่อกราฟิกทางการอบรม	จำนวน	16	3	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.187	-
	ร้อยละ	84.21	15.79	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132106 : ปฏิบัติการทำสื่อกราฟิกทางการอบรม	จำนวน	17	1	1	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.251	-
	ร้อยละ	89.47	5.26	5.26	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132209 : การวางแผนและควบคุมการผลิต	จำนวน	-	-	-	-	-	-	3	7	10	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.483	70.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	30.00	70.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133103 : การแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	จำนวน	-	2	-	1	1	1	8	3	16	-	-	-	-	-	-	-	1.31	1.078	18.75
	ร้อยละ	-	12.50	-	6.25	6.25	6.25	50.00	18.75	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133107 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ	จำนวน	9	1	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.95	0.158	-
	ร้อยละ	90.00	10.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																					
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อเนื่อง)</b>																					
IE2133208 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	-	-	-	2	3	5	9	19	-	-	-	-	-	-	-	-	0.71	0.751	47.37
	ร้อยละ	-	-	-	-	10.53	15.79	26.32	47.37	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133210 : วิศวกรรมเครื่องมือและเทคโนโลยีการผลิต	จำนวน	14	5	4	1	-	-	-	2	26	-	-	-	-	-	-	-	3.38	1.089	7.69	
	ร้อยละ	53.85	19.23	15.38	3.85	-	-	-	7.69	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133211 : การจัดการความขัดแย้ง	จำนวน	1	-	-	1	-	-	7	1	10	-	-	-	-	-	-	-	1.35	1.107	10.00	
	ร้อยละ	10.00	-	-	10.00	-	-	70.00	10.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
<b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>																				
<b>หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาวิชาชีพครู</b>																				
IE3061101 : ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	จำนวน	151	22	2	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	3.93	0.194	-
	ร้อยละ	86.29	12.57	1.14	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061102 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	61	16	9	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.337	-
	ร้อยละ	70.93	18.60	10.47	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061103 : การพัฒนาหลักสูตร	จำนวน	76	6	2	1	1	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	3.90	0.324	-
	ร้อยละ	88.37	6.98	2.33	1.16	1.16	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061104 : การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	168	5	-	1	-	-	-	1	175	-	-	-	-	-	-	-	3.95	0.332	0.57
	ร้อยละ	96.00	2.86	-	0.57	-	-	-	0.57	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061105 : กระบวนการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	จำนวน	55	18	14	-	-	-	-	2	89	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.672	2.25
	ร้อยละ	61.80	20.22	15.73	-	-	-	-	2.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061106 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	66	11	5	4	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.400	-
	ร้อยละ	76.74	12.79	5.81	4.65	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061107 : นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลทางการศึกษา	จำนวน	39	41	6	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.308	-
	ร้อยละ	45.35	47.67	6.98	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061208 : การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	จำนวน	88	43	43	-	-	-	-	1	175	-	-	-	-	-	-	-	3.61	0.497	0.57
	ร้อยละ	50.29	24.57	24.57	-	-	-	-	0.57	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061209 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	122	44	6	-	-	-	-	-	172	-	-	-	-	-	-	-	3.84	0.270	-
	ร้อยละ	70.93	25.58	3.49	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3061210 : คุณธรรม จริยธรรมและวิชาชีพครู	จำนวน	75	6	5	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	3.91	0.260	-
	ร้อยละ	87.21	6.98	5.81	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3062202 : ปฏิบัติการสอนวิชาเฉพาะในสถานศึกษา	จำนวน	170	2	-	-	-	-	-	-	172	-	-	-	-	-	-	-	3.99	0.054	-
	ร้อยละ	98.84	1.16	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-