



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) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>																				
02-311-106 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-308 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	2	2	-	3	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	-	37.50	-	12.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	-	1	-	1	3	1	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	12.50	-	12.50	37.50	12.50	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	1	1	2	3	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	12.50	12.50	25.00	37.50	-	12.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-407 : การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานทางวิชาการ	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-222-412 : โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	2	4	-	-	-	-	-	1	7	6	1	-	-	-	-	-	7	-	-
	ร้อยละ	14.29	28.57	-	-	-	-	-	7.14	50.00	42.86	7.14	-	-	-	-	-	50.00	-	-
52-223-203 : คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบและออกแบบ	จำนวน	-	-	1	1	3	-	2	-	7	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	ร้อยละ	-	-	12.50	12.50	37.50	-	25.00	-	87.50	-	12.50	-	-	-	-	-	12.50	-	-
52-223-204 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	1	-	4	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	12.50	-	50.00	37.50	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-223-308 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	จำนวน	-	1	2	7	2	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	7.69	15.38	53.85	15.38	-	-	7.69	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-223-311 : การทำความเย็นและปรับอากาศ	จำนวน	1	1	2	1	-	1	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	14.29	14.29	28.57	14.29	-	14.29	14.29	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-233-422 : วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	จำนวน	1	1	4	1	-	-	-	1	8	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	ร้อยละ	11.11	11.11	44.44	11.11	-	-	-	11.11	88.89	-	11.11	-	-	-	-	-	11.11	-	-
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>																					
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024203 : เฮอร์โมไดนามิกส์ 1	จำนวน	2	1	2	3	2	1	1	-	12	-	1	-	-	-	-	1	-	2.63	0.932	-
	ร้อยละ	15.38	7.69	15.38	23.08	15.38	7.69	7.69	-	92.31	-	7.69	-	-	-	-	7.69	-	-	-	-
IE2024205 : กลศาสตร์ของแข็ง	จำนวน	-	-	1	-	-	9	8	1	19	-	2	-	-	-	-	2	-	1.29	0.561	4.76
	ร้อยละ	-	-	4.76	-	-	42.86	38.10	4.76	90.48	-	9.52	-	-	-	-	9.52	-	-	-	-
IE2024206 : กลศาสตร์ของไหล	จำนวน	-	1	-	-	-	5	5	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	0.723	-
	ร้อยละ	-	9.09	-	-	-	45.45	45.45	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2025305 : วิศวกรรมการบำรุงรักษาและเทคโนโลยี	จำนวน	-	1	-	1	5	4	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.592	-
	ร้อยละ	-	9.09	-	9.09	45.45	36.36	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033101 : การเขียนแบบวิศวกรรม 1	จำนวน	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.354	-
	ร้อยละ	-	50.00	50.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2034101 : กรรมวิธีการผลิต	จำนวน	-	7	4	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.32	0.252	-
	ร้อยละ	-	63.64	36.36	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061204 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	1	-	4	5	-	1	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.73	0.607	-
	ร้อยละ	9.09	-	36.36	45.45	-	9.09	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122103 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	-	-	1	1	-	2	8	12	-	1	-	-	-	-	1	-	0.54	0.891	61.54
	ร้อยละ	-	-	-	7.69	7.69	-	15.38	61.54	92.31	-	7.69	-	-	-	-	7.69	-	-	-	-
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (5 ปี) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</b>																					
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-104 : การพัฒนาหลักสูตร	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	-	1	-	3	1	2	8	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60	0.806	-
	ร้อยละ	-	6.67	-	20.00	6.67	13.33	53.33	-	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>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (5 ปี) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</b>																					
52-012-311 : คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณเกี่ยวกับความเป็นครู	จำนวน	10	5	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.244	-
	ร้อยละ	66.67	33.33	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-512 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-232-104 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	4	3	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.267	-
	ร้อยละ	57.14	42.86	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-232-410 : สัมมนาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	13	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.93	0.176	-
	ร้อยละ	86.67	13.33	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-232-413 : โครงการอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	15	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-
52-233-420 : กฎหมายอุตสาหกรรม	จำนวน	1	3	5	3	2	1	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.673	-
	ร้อยละ	6.67	20.00	33.33	20.00	13.33	6.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-233-422 : วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	จำนวน	5	1	3	5	1	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.719	-
	ร้อยละ	33.33	6.67	20.00	33.33	6.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	73	38	32	38	22	27	45	16	291	21	7	-	-	-	-	-	28	2.56	-	5.02
	ร้อยละ	22.88	11.91	10.03	11.91	6.90	8.46	14.11	5.02	91.22	6.58	2.19	-	-	-	-	-	8.78	-	-	-



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) แขนงวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>																					
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	13	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	1	-	-	-	1	-	3.93	0.176	-
	ร้อยละ	81.25	12.50	-	-	-	-	-	-	-	93.75	-	6.25	-	-	-	6.25	-			
01-003-109 : กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ	จำนวน	4	4	5	2	1	1	-	-	17	-	1	-	-	-	-	1	-	3.15	0.724	-
	ร้อยละ	22.22	22.22	27.78	11.11	5.56	5.56	-	-	94.44	-	5.56	-	-	-	-	5.56	-			
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
52-012-309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	1	3	3	4	2	1	1	-	15	-	1	-	-	-	-	1	-	2.67	0.816	-
	ร้อยละ	6.25	18.75	18.75	25.00	12.50	6.25	6.25	-	93.75	-	6.25	-	-	-	-	6.25	-			
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	11	2	2	-	1	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.574	-
	ร้อยละ	68.75	12.50	12.50	-	6.25	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	21	-	2	1	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	3.85	0.403	-
	ร้อยละ	87.50	-	8.33	4.17	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
52-013-305 : การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการสอนและการฝึกอบรม	จำนวน	4	4	7	-	-	-	-	-	15	-	1	-	-	-	-	1	-	3.40	0.431	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	43.75	-	-	-	-	-	93.75	-	6.25	-	-	-	-	6.25	-			
52-142-307 : กลวิธีการสอนช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	จำนวน	11	3	1	-	-	-	-	-	15	-	1	-	-	-	-	1	-	3.83	0.309	-
	ร้อยละ	68.75	18.75	6.25	-	-	-	-	-	93.75	-	6.25	-	-	-	-	6.25	-			
52-142-412 : โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	8	3	1	-	1	-	-	-	13	3	-	-	-	-	-	3	-	3.65	0.591	-
	ร้อยละ	50.00	18.75	6.25	-	6.25	-	-	-	81.25	18.75	-	-	-	-	-	18.75	-			
52-142-413 : สัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	13	1	2	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.84	0.352	-
	ร้อยละ	81.25	6.25	12.50	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
52-143-202 : สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	จำนวน	4	4	3	4	-	-	-	-	15	-	1	-	-	-	-	1	-	3.27	0.594	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	18.75	25.00	-	-	-	-	93.75	-	6.25	-	-	-	-	6.25	-			
52-143-304 : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์	จำนวน	-	-	1	4	5	5	-	-	15	-	1	-	-	-	-	1	-	2.03	0.481	-
	ร้อยละ	-	-	6.25	25.00	31.25	31.25	-	-	93.75	-	6.25	-	-	-	-	6.25	-			
52-143-309 : หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	9	3	3	1	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.500	-
	ร้อยละ	56.25	18.75	18.75	6.25	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
52-143-312 : ปัญญาประดิษฐ์	จำนวน	2	2	2	4	6	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2.69	0.727	-
	ร้อยละ	12.50	12.50	12.50	25.00	37.50	-	-	-	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) แขนงวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>																				
52-143-313 : ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์	จำนวน	9	4	2	1	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.473	-
	ร้อยละ	56.25	25.00	12.50	6.25	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200103 : การอ่านภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	4	2	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.393	-
	ร้อยละ	57.14	28.57	14.29	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	-	3	2	2	2	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.612	-
	ร้อยละ	-	33.33	22.22	22.22	22.22	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	3	1	5	6	-	-	-	1	16	-	-	-	-	-	-	-	2.84	0.944	6.25
	ร้อยละ	18.75	6.25	31.25	37.50	-	-	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044104 : โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	จำนวน	1	1	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.500	-
	ร้อยละ	33.33	33.33	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044206 : ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	จำนวน	1	3	4	5	3	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.81	0.602	-
	ร้อยละ	6.25	18.75	25.00	31.25	18.75	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044207 : สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	1	7	6	2	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.72	0.407	-
	ร้อยละ	-	6.25	43.75	37.50	12.50	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2045207 : การออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนสมัยใหม่	จำนวน	13	2	-	1	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.84	0.397	-
	ร้อยละ	81.25	12.50	-	6.25	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061204 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	6	5	2	2	-	-	-	1	16	-	-	-	-	-	-	-	3.28	1.016	6.25
	ร้อยละ	37.50	31.25	12.50	12.50	-	-	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง</b>																				
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	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) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง</b>																					
52-012-308 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	2	5	3	3	-	-	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.000	7.14
	ร้อยละ	14.29	35.71	21.43	21.43	-	-	-	-	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-311 : คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณเกี่ยวกับความเป็นครู	จำนวน	8	1	2	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.77	0.410	-
	ร้อยละ	72.73	9.09	18.18	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	13	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-407 : การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานทางวิชาการ	จำนวน	21	4	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.187	-
	ร้อยละ	84.00	16.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-310 : การพัฒนาการสอนวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	7	4	2	-	1	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.57	0.584	-
	ร้อยละ	-	-	50.00	28.57	14.29	-	7.14	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-412 : โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-
52-122-413 : สัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	5	6	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	1.73	0.261	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	45.45	54.55	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-301 : ปฏิบัติงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	จำนวน	-	2	-	-	5	7	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	1.96	0.692	-
	ร้อยละ	-	14.29	-	-	35.71	50.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-302 : ระบบควบคุม	จำนวน	-	-	3	-	3	3	5	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.778	-
	ร้อยละ	-	-	21.43	-	21.43	21.43	35.71	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-308 : ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	จำนวน	-	-	-	2	2	5	5	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	1.54	0.536	-
	ร้อยละ	-	-	-	14.29	14.29	35.71	35.71	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-310 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	จำนวน	2	3	2	2	1	2	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.882	-
	ร้อยละ	16.67	25.00	16.67	16.67	8.33	16.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-415 : ระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	3	5	3	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.387	-
	ร้อยละ	-	27.27	45.45	27.27	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-513-221 : เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>																					



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) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>																				
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	3	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.250	-
	ร้อยละ	75.00	25.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-101 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	6	4	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.258	-
	ร้อยละ	60.00	40.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-207 : การจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	จำนวน	1	4	1	2	2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.707	-
	ร้อยละ	10.00	40.00	10.00	20.00	20.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	-	-	1	-	3	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.500	-
	ร้อยละ	-	-	25.00	-	75.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	1	3	3	3	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.516	-
	ร้อยละ	10.00	30.00	30.00	30.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-311 : คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณเกี่ยวกับความเป็นครู	จำนวน	1	1	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.38	0.479	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	50.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-407 : การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานทางวิชาการ	จำนวน	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-307 : กลวิธีการสอนช่างเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	1	1	-	1	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.913	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	-	25.00	25.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-412 : โครงการงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-	-	8	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	20.00	-	-	-	-	-	20.00	80.00	-	-	-	-	-	80.00	-	-	-
52-132-413 : สัมมนาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	3	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.50	1.000	-
	ร้อยละ	75.00	-	-	-	25.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-302 : ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	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>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>																					
52-133-406 : หลักการของระบบสื่อสาร	จำนวน	1	1	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.854	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	25.00	-	25.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-407 : ปฏิบัติการระบบสื่อสาร	จำนวน	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.250	-
	ร้อยละ	75.00	25.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-409 : วิศวกรรมไมโครเวฟ	จำนวน	-	1	7	2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.284	-
	ร้อยละ	-	10.00	70.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-411 : วิศวกรรมสายอากาศ	จำนวน	-	-	-	1	2	2	5	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1.45	0.550	-
	ร้อยละ	-	-	-	10.00	20.00	20.00	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-422 : หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	3	4	3	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.408	-
	ร้อยละ	30.00	40.00	30.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	231	93	99	67	51	32	20	4	597	22	7	-	-	-	-	29	-	3.16	-	0.64
	ร้อยละ	36.90	14.86	15.81	10.70	8.15	5.11	3.19	0.64	95.37	3.51	1.12	-	-	-	-	4.63	-	-	-	-





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>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (4 ปี)</b>																				
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	2	-	-	2	1	1	5	1	12	-	-	-	-	-	-	-	1.79	1.252	8.33
	ร้อยละ	16.67	-	-	16.67	8.33	8.33	41.67	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2300103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	-	-	2	3	7	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.29	0.396	-
	ร้อยละ	-	-	16.67	25.00	58.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	6	2	1	-	2	1	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.940	-
	ร้อยละ	50.00	16.67	8.33	-	16.67	8.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033102 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	จำนวน	4	6	-	-	-	-	-	2	12	-	-	-	-	-	-	-	3.08	1.459	16.67
	ร้อยละ	33.33	50.00	-	-	-	-	-	16.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044103 : วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	จำนวน	4	1	2	3	1	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	2.92	1.165	8.33
	ร้อยละ	33.33	8.33	16.67	25.00	8.33	-	-	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044104 : โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	จำนวน	1	1	1	-	2	4	2	1	12	-	-	-	-	-	-	-	1.88	1.131	8.33
	ร้อยละ	8.33	8.33	8.33	-	16.67	33.33	16.67	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061101 : คุณธรรม จริยธรรม ความเป็นครูวิชาชีพ	จำนวน	1	5	3	2	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	2.96	1.033	8.33
	ร้อยละ	8.33	41.67	25.00	16.67	-	-	-	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	18	15	9	10	13	6	7	6	84	-	-	-	-	-	-	-	2.60	-	7.14
	ร้อยละ	21.43	17.86	10.71	11.90	15.48	7.14	8.33	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>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเครื่องกล (4 ปี)</b>																				
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	1	-	3	5	5	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.04	0.571	-
	ร้อยละ	-	7.14	-	21.43	35.71	35.71	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	14	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024102 : เทคโนโลยียานยนต์พื้นฐาน	จำนวน	10	4	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.234	-
	ร้อยละ	71.43	28.57	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2024103 : คณิตศาสตร์ยานยนต์	จำนวน	1	1	1	1	5	3	2	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.11	0.881	-
	ร้อยละ	7.14	7.14	7.14	7.14	35.71	21.43	14.29	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033101 : การเขียนแบบวิศวกรรม 1	จำนวน	1	1	8	4	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.96	0.414	-
	ร้อยละ	7.14	7.14	57.14	28.57	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061101 : คุณธรรม จริยธรรม ความเป็นครูวิชาชีพ	จำนวน	-	6	7	-	1	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.413	-
	ร้อยละ	-	42.86	50.00	-	7.14	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	26	13	16	8	11	8	2	-	84	-	-	-	-	-	-	-	3.02	-	-
	ร้อยละ	30.95	15.48	19.05	9.52	13.10	9.52	2.38	-	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>																				
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	-	-	2	10	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	1.58	0.195	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	16.67	83.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2300103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	-	-	1	1	1	4	-	-	7	-	5	-	-	-	-	5	1.93	0.607	-
	ร้อยละ	-	-	8.33	8.33	8.33	33.33	-	-	58.33	-	41.67	-	-	-	-	41.67	-	-	-
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2033101 : การเขียนแบบวิศวกรรม 1	จำนวน	2	-	-	1	9	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.38	0.772	-
	ร้อยละ	16.67	-	-	8.33	75.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2034102 : วิศวกรรมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	1	3	4	1	1	2	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.807	-
	ร้อยละ	8.33	25.00	33.33	8.33	8.33	16.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035101 : กรรมวิธีการผลิต	จำนวน	-	6	5	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.21	0.334	-
	ร้อยละ	-	50.00	41.67	8.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061101 : คุณธรรม จริยธรรม ความเป็นครูวิชาชีพ	จำนวน	-	1	5	5	1	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.399	-
	ร้อยละ	-	8.33	41.67	41.67	8.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	15	10	15	9	14	16	-	-	79	-	5	-	-	-	-	5	2.72	-	-
	ร้อยละ	17.86	11.90	17.86	10.71	16.67	19.05	-	-	94.05	-	5.95	-	-	-	-	5.95	-	-	-



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>																				
52-623-208 : กลศาสตร์ของแข็ง 2	จำนวน	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	3	1	-	1	6	2	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.43	1.016	-
	ร้อยละ	21.43	7.14	-	7.14	42.86	14.29	7.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2400105 : พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	จำนวน	6	3	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.250	-
	ร้อยละ	66.67	33.33	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	9	2	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.91	0.202	-
	ร้อยละ	81.82	18.18	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2031101 : การเป็นผู้ประกอบการคหกรรมศาสตร์	จำนวน	2	3	9	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.380	-
	ร้อยละ	14.29	21.43	64.29	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035405 : การบริหารงานอุตสาหกรรม	จำนวน	3	2	4	2	8	3	2	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2.44	0.913	-
	ร้อยละ	12.50	8.33	16.67	8.33	33.33	12.50	8.33	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122103 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	-	-	3	4	7	10	5	29	-	-	-	-	-	-	-	1.24	0.751	17.24
	ร้อยละ	-	-	-	10.34	13.79	24.14	34.48	17.24	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122105 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	1	-	1	1	1	-	3	-	7	-	9	-	-	-	-	9	2.07	1.170	-
	ร้อยละ	6.25	-	6.25	6.25	6.25	-	18.75	-	43.75	-	56.25	-	-	-	-	56.25	-	-	-
IE2122210 : โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	22	-	-	-	-	-	22	4.00	-	-
	ร้อยละ	12.00	-	-	-	-	-	-	-	12.00	88.00	-	-	-	-	-	88.00	-	-	-
IE2123104 : โปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์	จำนวน	2	3	2	1	3	1	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.856	-
	ร้อยละ	16.67	25.00	16.67	8.33	25.00	8.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123212 : เครื่องมือและการควบคุมเบื้องต้น	จำนวน	2	1	5	5	9	1	2	-	25	-	-	-	-	-	-	-	2.42	0.773	-
	ร้อยละ	8.00	4.00	20.00	20.00	36.00	4.00	8.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123214 : หุ่นยนต์เบื้องต้นและการประยุกต์ใช้งาน	จำนวน	2	2	3	1	5	3	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.56	0.873	-
	ร้อยละ	12.50	12.50	18.75	6.25	31.25	18.75	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123218 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ประยุกต์	จำนวน	-	1	3	10	11	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	2.38	0.415	-
	ร้อยละ	-	4.00	12.00	40.00	44.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2123219 : คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบและออกแบบ	จำนวน	2	1	3	5	4	2	7	1	25	-	-	-	-	-	-	-	2.04	1.040	4.00
	ร้อยละ	8.00	4.00	12.00	20.00	16.00	8.00	28.00	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>																					
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	35	19	30	29	53	19	25	6	216	22	9	-	-	-	-	31	-	2.45	-	2.43
	ร้อยละ	14.17	7.69	12.15	11.74	21.46	7.69	10.12	2.43	87.45	8.91	3.64	-	-	-	-	12.55	-			



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) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง</b>																				
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	2	-	2	3	6	1	12	-	26	-	-	-	-	-	-	-	1.81	0.939	-
	ร้อยละ	7.69	-	7.69	11.54	23.08	3.85	46.15	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	16	-	7	2	1	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.631	-
	ร้อยละ	61.54	-	26.92	7.69	3.85	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2112106 : เครื่องจักรกลไฟฟ้าและการควบคุม	จำนวน	5	8	1	3	2	7	6	-	32	-	-	-	-	-	-	-	2.47	1.143	-
	ร้อยละ	15.63	25.00	3.13	9.38	6.25	21.88	18.75	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2112107 : ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าและการควบคุม	จำนวน	16	5	4	2	4	1	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	3.38	0.793	-
	ร้อยละ	50.00	15.63	12.50	6.25	12.50	3.13	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2112112 : โครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	50.00	-	-	-	-	-	-	-	50.00	50.00	-	-	-	-	50.00	-			
IE2113102 : นวัตกรรมทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	3	3	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.274	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	50.00	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2113209 : ระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	จำนวน	10	2	3	3	4	4	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.98	0.985	-
	ร้อยละ	38.46	7.69	11.54	11.54	15.38	15.38	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2113210 : ปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	จำนวน	9	2	2	4	4	5	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.87	1.006	-
	ร้อยละ	34.62	7.69	7.69	15.38	15.38	19.23	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2113211 : การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	4	1	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.418	-
	ร้อยละ	-	-	-	66.67	16.67	16.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2113212 : การอนุรักษ์การจัดการพลังงานไฟฟ้าและพลังงานทดแทน	จำนวน	1	2	1	-	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.83	1.080	-
	ร้อยละ	16.67	33.33	16.67	-	-	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	2	1	7	6	8	2	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.56	0.668	-
	ร้อยละ	7.69	3.85	26.92	23.08	30.77	7.69	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์</b>																				
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	1	-	3	1	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.42	0.665	-
	ร้อยละ	-	16.67	-	50.00	16.67	16.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	3	1	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.58	0.492	-
	ร้อยละ	50.00	16.67	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) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์</b>																				
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152105 : การออกแบบวงจรดิจิทัล	จำนวน	-	1	1	-	2	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.822	-
	ร้อยละ	-	16.67	16.67	-	33.33	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152106 : ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	จำนวน	1	1	1	-	2	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.58	1.114	-
	ร้อยละ	16.67	16.67	16.67	-	33.33	-	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152212 : ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์ทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	12	-	-	1	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.416	-
	ร้อยละ	92.31	-	-	7.69	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152213 : โครงการงานทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	10	-	3	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.77	0.439	-
	ร้อยละ	76.92	-	23.08	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153103 : วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	1	1	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.418	-
	ร้อยละ	-	-	-	16.67	16.67	66.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153204 : ระบบควบคุม	จำนวน	2	3	5	-	3	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.691	-
	ร้อยละ	15.38	23.08	38.46	-	23.08	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153206 : วิศวกรรมไมโครเวฟ	จำนวน	8	2	3	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.435	-
	ร้อยละ	61.54	15.38	23.08	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153207 : การสื่อสารทางแสง	จำนวน	4	8	1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.62	0.300	-
	ร้อยละ	30.77	61.54	7.69	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153208 : ปฏิบัติการเทคโนโลยีทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2	จำนวน	10	3	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.219	-
	ร้อยละ	76.92	23.08	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	120	40	43	32	42	33	19	-	329	3	-	-	-	-	-	3	2.98	-	-
	ร้อยละ	36.14	12.05	12.95	9.64	12.65	9.94	5.72	-	99.10	0.90	-	-	-	-	-	0.90	-	-	-



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 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)</b>																					
52-233-418 : การบริหารงานอุตสาหกรรม	จำนวน	7	2	1	-	2	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.35	0.922	-	
	ร้อยละ	53.85	15.38	7.69	-	15.38	7.69	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	1	1	7	7	8	1	1	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.48	0.640	-	
	ร้อยละ	3.85	3.85	26.92	26.92	30.77	3.85	3.85	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
GE2400103 : ไทยศึกษาและภูมิปัญญาท้องถิ่น	จำนวน	13	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	17	3	6	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.428	-	
	ร้อยละ	65.38	11.54	23.08	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	-	-	8	7	9	2	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.40	0.490	-	
	ร้อยละ	-	-	30.77	26.92	34.62	7.69	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132102 : การทำแผนการฝึกอบรมทางอุตสาหกรรม	จำนวน	5	5	16	4	-	-	-	2	32	-	-	-	-	-	-	-	2.98	0.902	6.25	
	ร้อยละ	15.63	15.63	50.00	12.50	-	-	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132103 : ปฏิบัติการทำแผนการฝึกอบรมทางอุตสาหกรรม	จำนวน	7	4	6	8	5	-	-	2	32	-	-	-	-	-	-	-	2.81	1.014	6.25	
	ร้อยละ	21.88	12.50	18.75	25.00	15.63	-	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132104 : การศึกษางานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	1	2	1	6	13	33	2	58	-	-	-	-	-	-	-	1.32	0.619	3.45	
	ร้อยละ	-	1.72	3.45	1.72	10.34	22.41	56.90	3.45	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132105 : หลักการออกแบบสื่อกราฟิกทางการอบรม	จำนวน	6	5	5	10	13	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2.76	0.733	-	
	ร้อยละ	15.38	12.82	12.82	25.64	33.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132106 : ปฏิบัติการทำสื่อกราฟิกทางการอบรม	จำนวน	6	5	5	10	13	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2.76	0.733	-	
	ร้อยละ	15.38	12.82	12.82	25.64	33.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132107 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	10	26	9	11	-	-	-	2	58	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.783	3.45	
	ร้อยละ	17.24	44.83	15.52	18.97	-	-	-	3.45	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132209 : การวางแผนและควบคุมการผลิต	จำนวน	-	-	-	4	2	18	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	1.71	0.388	-	
	ร้อยละ	-	-	-	16.67	8.33	75.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132210 : วิศวกรรมคุณค่า	จำนวน	5	5	4	8	7	1	-	2	32	-	-	-	-	-	-	-	2.66	1.012	6.25	
	ร้อยละ	15.63	15.63	12.50	25.00	21.88	3.13	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
IE2132211 : ปฏิบัติการเพิ่มมูลค่า	จำนวน	5	5	4	8	7	1	-	2	32	-	-	-	-	-	-	-	2.66	1.012	6.25	
	ร้อยละ	15.63	15.63	12.50	25.00	21.88	3.13	-	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>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)</b>																				
IE2132212 : วิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	8	2	3	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.435	-
	ร้อยละ	61.54	15.38	23.08	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133103 : การแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	จำนวน	5	2	3	8	8	4	24	2	56	-	-	-	-	-	-	-	1.82	1.051	3.57
	ร้อยละ	8.93	3.57	5.36	14.29	14.29	7.14	42.86	3.57	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133106 : การวิเคราะห์แบบทางวิศวกรรม	จำนวน	3	1	5	1	1	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.643	-
	ร้อยละ	27.27	9.09	45.45	9.09	9.09	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133208 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	2	1	-	5	3	1	8	-	20	-	6	-	-	-	-	6	1.98	1.019	-
	ร้อยละ	7.69	3.85	-	19.23	11.54	3.85	30.77	-	76.92	-	23.08	-	-	-	-	23.08	-	-	-
IE2133210 : วิศวกรรมเครื่องมือและเทคโนโลยีการผลิต	จำนวน	-	1	1	7	2	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.55	0.416	-
	ร้อยละ	-	9.09	9.09	63.64	18.18	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133214 : การควบคุมอัตโนมัติ	จำนวน	3	-	-	-	3	2	3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.18	1.230	-
	ร้อยละ	27.27	-	-	-	27.27	18.18	27.27	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>																				
52-233-420 : กฎหมายอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-401-101 : จิตวิทยาอุตสาหกรรม	จำนวน	1	10	4	6	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.478	-
	ร้อยละ	4.76	47.62	19.05	28.57	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-513-221 : เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	12	7	2	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.74	0.340	-
	ร้อยละ	57.14	33.33	9.52	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-206 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ประยุกต์	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-207 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	4	1	3	14	-	22	-	-	-	-	-	-	-	1.39	0.596	-
	ร้อยละ	-	-	-	18.18	4.55	13.64	63.64	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-208 : กลศาสตร์ของแข็ง 2	จำนวน	-	-	-	-	8	9	5	-	22	-	-	-	-	-	-	-	1.57	0.387	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	36.36	40.91	22.73	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-214 : เครื่องมือและการควบคุมเบื้องต้น	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>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อเนื่อง) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>																				
52-623-216 : โปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC2001106 : เทคโนโลยีการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อเนื่อง) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>																				
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-223-308 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-233-422 : วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	116	87	95	110	100	56	88	14	666	-	6	-	-	-	-	6	2.55	-	2.08
	ร้อยละ	17.26	12.95	14.14	16.37	14.88	8.33	13.10	2.08	99.11	-	0.89	-	-	-	-	0.89	-	-	-