



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25491941102812) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																				
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	-	-	1	6	4	1	1	1	14	-	-	-	-	-	-	-	2.04	0.771	7.14
	ร้อยละ	-	-	7.14	42.86	28.57	7.14	7.14	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-003-109 : กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ	จำนวน	1	-	-	-	4	4	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1.90	0.810	-
	ร้อยละ	10.00	-	-	-	40.00	40.00	10.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-106 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	1	-	-	-	1	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	83.33	-	83.33	-	16.67	-	-	-	16.67	-	-	-	-
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	2	3	-	7	-	-	-	7	-	0.83	1.443	20.00
	ร้อยละ	-	-	-	10.00	-	-	-	20.00	30.00	-	70.00	-	-	-	70.00	-	-	-	-
02-511-103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-205 : ปรัชญาการศึกษา ภาษาและวัฒนธรรม	จำนวน	1	2	-	-	-	7	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.15	1.055	-
	ร้อยละ	10.00	20.00	-	-	-	70.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-206 : การวัดและประเมินผลการศึกษา	จำนวน	-	-	2	-	4	1	3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1.85	0.747	-
	ร้อยละ	-	-	20.00	-	40.00	10.00	30.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	-	2	3	-	1	4	2	1	13	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.099	7.69
	ร้อยละ	-	15.38	23.08	-	7.69	30.77	15.38	7.69	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	8	3	-	2	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.555	-
	ร้อยละ	61.54	23.08	-	15.38	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-304 : การพัฒนาและประเมินผลโครงการ	จำนวน	10	3	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.219	-
	ร้อยละ	76.92	23.08	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-406 : การวิเคราะห์ปัญหาทางการศึกษาและอาชีพ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-408 : การศึกษาอิสระ	จำนวน	5	4	4	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.431	-
	ร้อยละ	38.46	30.77	30.77	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-222-102 : เทคโนโลยียานยนต์ 1	จำนวน	2	2	-	4	2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.90	0.775	-
	ร้อยละ	20.00	20.00	-	40.00	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				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25491941102812) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																				
52-222-104 : กลศาสตร์ของแข็ง	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	10	-	-	-	10	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	9.09	-	9.09	-	90.91	-	-	-	90.91	-			
52-222-106 : กลศาสตร์ของไหล	จำนวน	-	-	-	1	2	3	5	2	13	-	-	-	-	-	-	-	1.23	0.725	15.38
	ร้อยละ	-	-	-	7.69	15.38	23.08	38.46	15.38	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52-223-203 : คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบและออกแบบ	จำนวน	5	2	2	3	1	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.725	-
	ร้อยละ	38.46	15.38	15.38	23.08	7.69	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52-223-205 : เทคโนโลยีการบำรุงรักษา	จำนวน	-	-	-	1	-	1	7	1	10	-	-	-	-	-	-	-	1.10	0.615	10.00
	ร้อยละ	-	-	-	10.00	-	10.00	70.00	10.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
52-223-308 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	จำนวน	-	-	1	1	2	2	2	-	8	-	1	-	-	-	1	-	1.81	0.704	-
	ร้อยละ	-	-	11.11	11.11	22.22	22.22	22.22	-	88.89	-	11.11	-	-	-	11.11	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	1	-	1	-	2	3	6	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1.65	0.922	-
	ร้อยละ	7.69	-	7.69	-	15.38	23.08	46.15	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2024101 : สถิติศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	3	1	2	3	3	-	12	-	1	-	-	-	1	-	1.92	0.793	-
	ร้อยละ	-	-	23.08	7.69	15.38	23.08	23.08	-	92.31	-	7.69	-	-	-	7.69	-			
IE2033101 : การเขียนแบบวิศวกรรม	จำนวน	1	1	3	2	4	-	-	-	11	-	3	-	-	-	3	-	2.68	0.681	-
	ร้อยละ	7.14	7.14	21.43	14.29	28.57	-	-	-	78.57	-	21.43	-	-	-	21.43	-			
IE2033102 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	จำนวน	-	-	12	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	1	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	92.31	-	-	-	-	-	92.31	-	7.69	-	-	-	7.69	-			
IE2033103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	-	1	1	2	3	1	5	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1.85	0.851	-
	ร้อยละ	-	7.69	7.69	15.38	23.08	7.69	38.46	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2061305 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	-	-	-	2	8	3	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1.96	0.320	-
	ร้อยละ	-	-	-	15.38	61.54	23.08	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
IE2122103 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-			
ST2051103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	1	1	2	8	-	-	1	13	-	1	-	-	-	1	-	2.12	0.795	7.14
	ร้อยละ	-	7.14	7.14	14.29	57.14	-	-	7.14	92.86	-	7.14	-	-	-	7.14	-			
ST2051104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	1	2	1	8	-	-	1	13	-	1	-	-	-	1	-	2.15	0.826	7.14
	ร้อยละ	-	7.14	14.29	7.14	57.14	-	-	7.14	92.86	-	7.14	-	-	-	7.14	-			



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25491941102812) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม																				
01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	2	1	4	2	6	1	16	-	-	-	-	-	-	-	1.59	0.821	6.25
	ร้อยละ	-	-	12.50	6.25	25.00	12.50	37.50	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-003-108 : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	จำนวน	5	1	4	4	-	1	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.913	-
	ร้อยละ	31.25	6.25	25.00	25.00	-	6.25	6.25	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	4	6	6	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.44	0.403	-
	ร้อยละ	25.00	37.50	37.50	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	50.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	50.00	50.00	-	50.00	-	-	-	-	50.00	-	-	-
02-511-103 : ฟิลิสส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	1	2	3	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.83	0.408	-
	ร้อยละ	-	-	-	16.67	33.33	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-511-104 : ปฏิบัติการฟิลิสส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	-	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.83	0.289	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	66.67	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-101 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	6	3	3	1	-	1	1	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.942	-
	ร้อยละ	40.00	20.00	20.00	6.67	-	6.67	6.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-102 : นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	จำนวน	9	12	7	3	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.44	0.479	-
	ร้อยละ	29.03	38.71	22.58	9.68	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-308 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	9	2	1	2	1	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.53	0.694	-
	ร้อยละ	60.00	13.33	6.67	13.33	6.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	1	3	10	5	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.408	-
	ร้อยละ	5.26	15.79	52.63	26.32	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	11	2	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.188	-
	ร้อยละ	84.62	15.38	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-304 : การพัฒนาและประเมินผลโครงการ	จำนวน	15	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-406 : การวิเคราะห์ปัญหาทางการศึกษาและอาชีพ	จำนวน	3	2	2	5	1	3	3	-	19	-	-	-	-	-	-	-	2.47	1.034	-
	ร้อยละ	15.79	10.53	10.53	26.32	5.26	15.79	15.79	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-408 : การศึกษาอิสระ	จำนวน	8	5	6	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.55	0.438	-
	ร้อยละ	42.11	26.32	31.58	-	-	-	-	-	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25491941102812) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม																					
52-232-205 : การศึกษาภาษา	จำนวน	1	2	3	3	6	4	3	1	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2.11	0.953	4.35
	ร้อยละ	4.35	8.70	13.04	13.04	26.09	17.39	13.04	4.35	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-232-206 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	1	-	-	2	4	5	6	3	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	0.934	14.29
	ร้อยละ	4.76	-	-	9.52	19.05	23.81	28.57	14.29	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-232-207 : การทดสอบวัสดุวิศวกรรม	จำนวน	6	1	1	3	1	-	4	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2.75	1.238	-
	ร้อยละ	37.50	6.25	6.25	18.75	6.25	-	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-232-413 : โครงการอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	17	-	2	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	2.89	0.315	-
	ร้อยละ	-	-	89.47	-	10.53	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-233-202 : การจัดการทรัพยากรมนุษย์	จำนวน	5	2	4	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	3.46	0.542	-
	ร้อยละ	41.67	16.67	33.33	8.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-233-307 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	จำนวน	2	4	1	2	2	2	6	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	2.26	1.147	-
	ร้อยละ	10.53	21.05	5.26	10.53	10.53	10.53	31.58	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-233-308 : วิศวกรรมการเชื่อม	จำนวน	1	1	-	2	5	4	4	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.91	0.852	-
	ร้อยละ	5.88	5.88	-	11.76	29.41	23.53	23.53	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	124	68	103	64	85	59	75	19	597	-	29	-	-	-	-	29	-	2.57	-	3.04
	ร้อยละ	19.81	10.86	16.45	10.22	13.58	9.42	11.98	3.04	95.37	-	4.63	-	-	-	-	4.63	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																				
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	3	5	6	2	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.28	0.482	-
	ร้อยละ	-	-	18.75	31.25	37.50	12.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	1	1	-	-	1	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.63	1.377	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	-	-	25.00	-	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	1	2	4	2	7	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.63	0.671	-
	ร้อยละ	6.25	12.50	25.00	12.50	43.75	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-003-102 : มนุษย์สัมพันธ์	จำนวน	6	6	3	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.387	-
	ร้อยละ	40.00	40.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-006-105 : นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	จำนวน	15	1	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.97	0.125	-
	ร้อยละ	93.75	6.25	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-001-103 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-106 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-101 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	5	6	1	1	2	1	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.816	-
	ร้อยละ	31.25	37.50	6.25	6.25	12.50	6.25	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-104 : การพัฒนาหลักสูตร	จำนวน	5	1	4	3	3	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.06	0.772	-
	ร้อยละ	31.25	6.25	25.00	18.75	18.75	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-206 : การวัดและประเมินผลการศึกษา	จำนวน	1	4	5	4	2	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.94	0.574	-
	ร้อยละ	6.25	25.00	31.25	25.00	12.50	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-207 : การจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	จำนวน	6	1	-	6	3	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.03	0.846	-
	ร้อยละ	37.50	6.25	-	37.50	18.75	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	13	9	2	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	3.73	0.329	-
	ร้อยละ	54.17	37.50	8.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																					
52-013-304 : การพัฒนาและประเมินผลโครงการ	จำนวน	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.250	-
	ร้อยละ	75.00	25.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-406 : การวิเคราะห์ปัญหาทางการศึกษาและอาชีพ	จำนวน	5	3	4	1	2	1	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.811	-	
	ร้อยละ	31.25	18.75	25.00	6.25	12.50	6.25	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52-013-408 : การศึกษาอิสระ	จำนวน	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52-142-102 : โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	จำนวน	2	4	4	2	2	1	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.84	0.870	-	
	ร้อยละ	12.50	25.00	25.00	12.50	12.50	6.25	6.25	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-142-307 : กลวิธีการสอนช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	จำนวน	11	2	1	2	1	2	1	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.25	1.032	-	
	ร้อยละ	55.00	10.00	5.00	10.00	5.00	10.00	5.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-142-309 : ระบบปฏิบัติการ	จำนวน	-	2	2	1	2	3	6	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1.88	0.940	-	
	ร้อยละ	-	12.50	12.50	6.25	12.50	18.75	37.50	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-142-412 : โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	13	3	8	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.466	-	
	ร้อยละ	54.17	12.50	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-142-413 : สัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	21	2	1	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.241	-	
	ร้อยละ	87.50	8.33	4.17	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-143-201 : คณิตศาสตร์ดิสครีต	จำนวน	11	2	1	2	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.544	-	
	ร้อยละ	68.75	12.50	6.25	12.50	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-143-309 : หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	6	5	7	-	2	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.613	-	
	ร้อยละ	30.00	25.00	35.00	-	10.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-143-312 : ปัญญาประดิษฐ์	จำนวน	1	8	10	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.343	-	
	ร้อยละ	5.00	40.00	50.00	5.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52-143-317 : ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	1	1	4	3	2	2	3	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.31	0.929	-	
	ร้อยละ	6.25	6.25	25.00	18.75	12.50	12.50	18.75	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	4	4	7	4	1	2	22	-	-	-	-	-	-	-	1.95	0.844	9.09	
	ร้อยละ	-	-	18.18	18.18	31.82	18.18	4.55	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	5	4	1	1	2	3	4	2	22	-	-	-	-	-	-	-	2.36	1.382	9.09	
	ร้อยละ	22.73	18.18	4.55	4.55	9.09	13.64	18.18	9.09	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																					
IE2033101 : การเขียนแบบวิศวกรรม	จำนวน	-	-	4	5	2	4	3	4	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70	1.054	18.18
	ร้อยละ	-	-	18.18	22.73	9.09	18.18	13.64	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044103 : วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	จำนวน	6	3	6	1	2	2	-	2	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2.82	1.211	9.09
	ร้อยละ	27.27	13.64	27.27	4.55	9.09	9.09	-	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044104 : การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	จำนวน	12	3	3	2	-	-	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.947	4.76
	ร้อยละ	57.14	14.29	14.29	9.52	-	-	-	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2045101 : คณิตศาสตร์ดิสครีต	จำนวน	6	3	4	3	2	2	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	2.90	1.068	4.76
	ร้อยละ	28.57	14.29	19.05	14.29	9.52	9.52	-	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2045208 : ทุนยนต์และการประยุกต์ใช้งาน	จำนวน	7	5	5	-	2	1	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.750	-
	ร้อยละ	35.00	25.00	25.00	-	10.00	5.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2061101 : ปรัชญาการศึกษา ภาษาและวัฒนธรรม	จำนวน	-	13	3	1	-	-	3	2	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2.73	1.232	9.09
	ร้อยละ	-	59.09	13.64	4.55	-	-	13.64	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง																					
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	0.289	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	33.33	66.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	3	-	3	2	3	1	6	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.19	1.113	-
	ร้อยละ	16.67	-	16.67	11.11	16.67	5.56	33.33	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-003-105 : สังคมกับเศรษฐกิจ	จำนวน	11	4	1	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.310	-
	ร้อยละ	68.75	25.00	6.25	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	7	2	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3.89	0.220	-
	ร้อยละ	77.78	22.22	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-106 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-411-105 : เคมีประยุกต์	จำนวน	3	1	3	3	2	-	4	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	1.095	-
	ร้อยละ	18.75	6.25	18.75	18.75	12.50	-	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-511-103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	-	1	-	2	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.816	25.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	25.00	-	50.00	25.00	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง																					
02-511-104 : ปฏิบัติการพิลิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-012-512 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-104 : การพัฒนาหลักสูตร	จำนวน	3	3	2	3	1	2	2	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2.69	1.047	-
	ร้อยละ	18.75	18.75	12.50	18.75	6.25	12.50	12.50	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-308 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	6	-	4	1	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.592	-
	ร้อยละ	54.55	-	36.36	9.09	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-311 : คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณเกี่ยวกับความเป็นครู	จำนวน	19	5	1	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.271	-
	ร้อยละ	76.00	20.00	4.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.64	1.206	9.09
	ร้อยละ	90.91	-	-	-	-	-	-	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-408 : การศึกษาอิสระ	จำนวน	5	6	9	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	3.40	0.417	-
	ร้อยละ	25.00	30.00	45.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-204 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-205 : การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	3	4	-	4	5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	0.999	31.25
	ร้อยละ	-	-	-	18.75	25.00	-	25.00	31.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-206 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	จำนวน	2	1	5	2	3	-	-	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2.34	1.313	18.75
	ร้อยละ	12.50	6.25	31.25	12.50	18.75	-	-	18.75	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-310 : การพัฒนาการสอนวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	3	4	4	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.416	-
	ร้อยละ	27.27	36.36	36.36	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-122-412 : โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	6	1	5	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.498	-
	ร้อยละ	50.00	8.33	41.67	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-302 : ระบบควบคุม	จำนวน	-	-	-	-	-	8	3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1.36	0.234	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	72.73	27.27	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-304 : อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	-	-	-	-	1	9	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1.46	0.257	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	8.33	75.00	16.67	-	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				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง																				
52-123-307 : โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย	จำนวน	-	1	2	5	3	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.55	0.472	-
	ร้อยละ	-	9.09	18.18	45.45	27.27	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-309 : การออกแบบระบบไฟฟ้า	จำนวน	3	-	1	1	1	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.041	-
	ร้อยละ	42.86	-	14.29	14.29	14.29	14.29	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-412 : การควบคุมอันดับและโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	จำนวน	5	2	-	-	2	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.20	1.111	-
	ร้อยละ	50.00	20.00	-	-	20.00	-	10.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-123-416 : การบริหารความปลอดภัยในโรงงาน	จำนวน	5	3	-	3	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.650	-
	ร้อยละ	45.45	27.27	-	27.27	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044103 : วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	1	2	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.408	-
	ร้อยละ	-	-	25.00	50.00	25.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-002-219 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	จำนวน	-	2	5	3	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.369	-
	ร้อยละ	-	20.00	50.00	30.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-006-105 : นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	จำนวน	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-106 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-511-103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	1	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.500	-
	ร้อยละ	-	-	-	33.33	33.33	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-511-104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	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				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
52-012-207 : การจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-
52-012-308 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	-	-	1	3	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.63	0.250	-
	ร้อยละ	-	-	25.00	75.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-309 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-310 : การเตรียมประสบการณ์วิชาชีพ	จำนวน	1	3	2	2	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.19	0.530	-
	ร้อยละ	12.50	37.50	25.00	25.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-311 : คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณเกี่ยวกับความเป็นครู	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-513 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-013-406 : การวิเคราะห์ปัญหาทางการศึกษาและอาชีพ	จำนวน	-	-	-	1	1	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.750	-
	ร้อยละ	-	-	-	25.00	25.00	-	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-201 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	-	1	1	-	1	2	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.08	0.970	-
	ร้อยละ	-	16.67	16.67	-	16.67	33.33	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-202 : พื้นฐานการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	1	1	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.38	0.479	-
	ร้อยละ	-	-	25.00	25.00	50.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-203 : วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	1	1	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.750	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	-	50.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-306 : วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	จำนวน	2	1	3	3	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.667	-
	ร้อยละ	20.00	10.00	30.00	30.00	10.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-307 : กลวิธีการสอนช่างเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	7	1	2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.425	-
	ร้อยละ	70.00	10.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-132-412 : โครงการงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	6	1	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	1	-	3.93	0.189	-
	ร้อยละ	75.00	12.50	-	-	-	-	-	-	87.50	12.50	-	-	-	-	12.50	-	-	-	-
52-132-413 : สัมมนาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	7	2	1	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.350	-
	ร้อยละ	70.00	20.00	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941103768) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																					
52-133-302 : ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	3	1	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.447	-
	ร้อยละ	60.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-303 : ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-406 : หลักการของระบบสื่อสาร	จำนวน	5	3	2	1	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.669	-
	ร้อยละ	41.67	25.00	16.67	8.33	8.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-407 : ปฏิบัติการระบบสื่อสาร	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-409 : วิศวกรรมไมโครเวฟ	จำนวน	2	1	1	1	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.816	-
	ร้อยละ	33.33	16.67	16.67	16.67	16.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-411 : วิศวกรรมสายอากาศ	จำนวน	1	-	2	1	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.70	1.095	-
	ร้อยละ	20.00	-	40.00	20.00	-	-	20.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-133-422 : หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	1	2	1	1	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.736	-
	ร้อยละ	16.67	33.33	16.67	16.67	16.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2044104 : การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	338	152	164	95	86	55	60	27	977	1	10	-	-	-	-	11	-	3.00	-	2.73
	ร้อยละ	34.21	15.38	16.60	9.62	8.70	5.57	6.07	2.73	98.89	0.10	1.01	-	-	-	-	1.11	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาวิชาชีพครู (25491941109742)																					
53-111-101 : การพัฒนาหลักสูตร	จำนวน	44	8	6	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.332	-
	ร้อยละ	75.86	13.79	10.34	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-102 : นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	จำนวน	20	32	6	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	3.62	0.315	-
	ร้อยละ	34.48	55.17	10.34	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-103 : การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	จำนวน	27	17	11	3	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	3.59	0.460	-
	ร้อยละ	46.55	29.31	18.97	5.17	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-104 : คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	จำนวน	-	11	46	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.199	-
	ร้อยละ	-	19.30	80.70	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-105 : จิตวิทยาสำหรับครู	จำนวน	32	18	9	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.372	-
	ร้อยละ	54.24	30.51	15.25	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-106 : กระบวนการเรียนรู้กับความเป็นครู	จำนวน	38	6	12	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	3.73	0.415	-
	ร้อยละ	67.86	10.71	21.43	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-107 : การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	จำนวน	56	2	1	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	3.97	0.157	-
	ร้อยละ	94.92	3.39	1.69	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-108 : การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	จำนวน	38	2	19	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.468	-
	ร้อยละ	64.41	3.39	32.20	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-111-109 : การประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวน	40	13	4	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	3.82	0.308	-
	ร้อยละ	70.18	22.81	7.02	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-112-102 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1	จำนวน	168	1	2	-	-	-	-	-	-	171	-	-	-	-	-	-	-	3.99	0.114	-
	ร้อยละ	98.25	0.58	1.17	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53-112-103 : การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	466	110	116	3	-	-	-	-	-	695	-	-	-	-	-	-	-	3.75	-	-
	ร้อยละ	67.05	15.83	16.69	0.43	-	-	-	-	-	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				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) (25481941106894) แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	-	1	3	1	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.83	0.516	-
	ร้อยละ	-	-	-	16.67	50.00	16.67	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600102 : สลิดีเบื้องต้น	จำนวน	-	-	1	1	1	2	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.92	0.736	-
	ร้อยละ	-	-	16.67	16.67	16.67	33.33	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	1	3	1	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.689	-
	ร้อยละ	16.67	50.00	16.67	-	16.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112109 : การออกแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	2	-	-	2	-	1	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.58	1.242	-
	ร้อยละ	33.33	-	-	33.33	-	16.67	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2112110 : ปฏิบัติการออกแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	2	-	1	1	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.75	1.129	-
	ร้อยละ	33.33	-	16.67	16.67	-	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	-	-	2	3	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.42	0.736	-
	ร้อยละ	-	-	33.33	50.00	-	-	16.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) (25481941106894) แขนงวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	1	1	2	2	3	4	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.35	0.826	-
	ร้อยละ	7.69	7.69	15.38	15.38	23.08	30.77	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	7	3	3	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.427	-
	ร้อยละ	53.85	23.08	23.08	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	8	1	1	1	2	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.46	0.803	-
	ร้อยละ	61.54	7.69	7.69	7.69	15.38	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152105 : การออกแบบวงจรดิจิทัล	จำนวน	2	2	1	2	6	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.69	0.805	-
	ร้อยละ	15.38	15.38	7.69	15.38	46.15	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2152106 : ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	จำนวน	10	3	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.219	-
	ร้อยละ	76.92	23.08	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2153103 : วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	6	6	1	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.19	0.325	-
	ร้อยละ	-	46.15	46.15	7.69	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	33	19	18	14	16	10	4	-	114	-	-	-	-	-	-	-	2.97	-	-
	ร้อยละ	28.95	16.67	15.79	12.28	14.04	8.77	3.51	-	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				
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																				
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อเนื่อง) (25501941103746) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																				
01-002-217 : ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม	จำนวน	-	5	12	5	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.345	-
	ร้อยละ	-	22.73	54.55	22.73	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-003-105 : สังคมกับเศรษฐกิจ	จำนวน	-	-	2	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.258	-
	ร้อยละ	-	-	33.33	66.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-012-102 : นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	จำนวน	8	1	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.94	0.167	-
	ร้อยละ	88.89	11.11	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-401-105 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	2	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.289	-
	ร้อยละ	66.67	33.33	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-602-204 : การเตรียมโครงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	22	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-613-101 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	-	15	7	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2.84	0.238	-
	ร้อยละ	-	-	68.18	31.82	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-204 : เครื่องจักรกลของไหล	จำนวน	-	-	4	3	5	13	10	-	35	-	-	-	-	-	-	-	1.69	0.654	-
	ร้อยละ	-	-	11.43	8.57	14.29	37.14	28.57	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-205 : การทำความเย็นและปรับอากาศ	จำนวน	-	-	-	1	-	5	5	6	17	-	-	-	-	-	-	-	0.88	0.761	35.29
	ร้อยละ	-	-	-	5.88	-	29.41	29.41	35.29	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-206 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ประยุกต์	จำนวน	1	1	8	7	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.416	-
	ร้อยละ	5.88	5.88	47.06	41.18	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-207 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	1	5	11	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1.21	0.309	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	5.88	29.41	64.71	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-215 : ระบบควบคุมอัตโนมัติ	จำนวน	-	-	-	-	2	1	14	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1.15	0.343	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	11.76	5.88	82.35	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-623-216 : โปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์	จำนวน	2	4	2	5	2	1	1	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.76	0.850	-
	ร้อยละ	11.76	23.53	11.76	29.41	11.76	5.88	5.88	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	1	1	-	5	8	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	2.40	0.604	-
	ร้อยละ	6.67	6.67	-	33.33	53.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	-	-	7	3	-	1	11	-	-	-	-	-	-	-	1.68	0.603	9.09
	ร้อยละ	-	-	-	-	63.64	27.27	-	9.09	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อเนื่อง) (25501941103746) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																					
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	10	2	1	5	6	2	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.98	0.943	-	
	ร้อยละ	38.46	7.69	3.85	19.23	23.08	7.69	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2035405 : การบริหารงานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	-	-	3	4	10	9	26	-	-	-	-	-	-	-	0.85	0.704	34.62	
	ร้อยละ	-	-	-	-	11.54	15.38	38.46	34.62	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122102 : การทำความเย็นและปรับอากาศ	จำนวน	-	1	2	1	7	3	6	6	26	-	-	-	-	-	-	-	1.40	1.020	23.08	
	ร้อยละ	-	3.85	7.69	3.85	26.92	11.54	23.08	23.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2122103 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	1	-	1	1	6	4	-	13	-	13	-	-	-	-	13	1.62	0.712	-	
	ร้อยละ	-	3.85	-	3.85	3.85	23.08	15.38	-	50.00	-	50.00	-	-	-	-	50.00	-	-	-	-
IE2122105 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	5	13	8	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.94	0.356	-	
	ร้อยละ	-	19.23	50.00	30.77	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	1	2	4	4	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.500	-	
	ร้อยละ	9.09	18.18	36.36	36.36	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC2001106 : เทคโนโลยีการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อเนื่อง) (25501941103746) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ																					
52-401-105 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	7	9	2	2	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.53	0.472	-	
	ร้อยละ	35.00	45.00	10.00	10.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-602-205 : โครงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-613-205 : การยศาสตร์	จำนวน	-	-	4	1	3	1	7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1.81	0.854	-	
	ร้อยละ	-	-	25.00	6.25	18.75	6.25	43.75	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-613-208 : การวิเคราะห์แบบทางวิศวกรรม	จำนวน	1	9	8	2	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.380	-	
	ร้อยละ	5.00	45.00	40.00	10.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-613-211 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	จำนวน	13	4	3	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.380	-	
	ร้อยละ	65.00	20.00	15.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52-613-212 : การจัดการความขัดแย้ง	จำนวน	-	-	1	1	5	2	11	-	20	-	-	-	-	-	-	-	1.48	0.617	-	
	ร้อยละ	-	-	5.00	5.00	25.00	10.00	55.00	-	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					
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม																					
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) (25501941103746) แขนงวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม																					
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	2	-	2	3	2	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.09	0.861	-
	ร้อยละ	-	18.18	-	18.18	27.27	18.18	18.18	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	2	1	1	2	2	1	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.45	1.083	-
	ร้อยละ	18.18	9.09	9.09	18.18	18.18	9.09	18.18	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2131101 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	6	2	1	2	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.55	0.611	-
	ร้อยละ	54.55	18.18	9.09	18.18	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132102 : การทำแผนการฝึกอบรมทางอุตสาหกรรม	จำนวน	3	5	2	3	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.560	-
	ร้อยละ	23.08	38.46	15.38	23.08	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132103 : ปฏิบัติการทำแผนการฝึกอบรมทางอุตสาหกรรม	จำนวน	3	5	2	3	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.560	-
	ร้อยละ	23.08	38.46	15.38	23.08	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132104 : การศึกษางานอุตสาหกรรม	จำนวน	1	2	3	9	3	-	7	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	2.22	0.902	-
	ร้อยละ	4.00	8.00	12.00	36.00	12.00	-	28.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132105 : หลักการออกแบบสื่อกราฟิกทางการอบรม	จำนวน	-	3	4	4	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.416	-
	ร้อยละ	-	27.27	36.36	36.36	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132106 : ปฏิบัติการทำสื่อกราฟิกทางการอบรม	จำนวน	3	-	4	4	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.09	0.625	-
	ร้อยละ	27.27	-	36.36	36.36	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132107 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	16	6	2	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.327	-
	ร้อยละ	66.67	25.00	8.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132210 : วิศวกรรมคุณค่า	จำนวน	4	5	4	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.408	-
	ร้อยละ	30.77	38.46	30.77	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2132211 : ปฏิบัติการเพิ่มมูลค่า	จำนวน	4	5	4	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.408	-
	ร้อยละ	30.77	38.46	30.77	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2133208 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	-	-	-	2	-	9	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1.18	0.405	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	18.18	-	81.82	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	88	104	128	92	60	49	99	22	642	-	13	-	-	-	-	13	-	2.53	-	3.36
	ร้อยละ	13.44	15.88	19.54	14.05	9.16	7.48	15.11	3.36	98.02	-	1.98	-	-	-	-	1.98	-	-	-	-