



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																					
01-004-108 : การพัฒนาบุคลากรภาพ	จำนวน	23	8	12	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.438	-
	ร้อยละ	53.49	18.60	27.91	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-001-103 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-002-104 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	15	12	15	4	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.498	-
	ร้อยละ	32.61	26.09	32.61	8.70	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	2	5	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	0.244	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	28.57	71.43	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-113-203 : หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	4	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60	0.894	20.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	80.00	-	-	20.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-202 : กลศาสตร์วัสดุ 1	จำนวน	-	2	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.866	-
	ร้อยละ	-	66.67	-	-	33.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-203 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	2	-	-	1	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.20	1.255	40.00
	ร้อยละ	-	-	-	40.00	-	-	20.00	40.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-204 : กลศาสตร์ของไหล 1	จำนวน	-	-	2	1	8	-	-	-	11	1	-	-	-	-	-	1	-	2.23	0.410	-
	ร้อยละ	-	-	16.67	8.33	66.67	-	-	-	91.67	8.33	-	-	-	-	-	8.33	-			
04-212-205 : กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1	จำนวน	-	-	-	1	4	4	6	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.32	0.683	11.76
	ร้อยละ	-	-	-	5.88	23.53	23.53	35.29	11.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-306 : การถ่ายเทความร้อน	จำนวน	2	2	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.447	-
	ร้อยละ	33.33	33.33	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-307 : การทำความเย็น	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																				
04-212-308 : การออกแบบเครื่องจักรกล 1	จำนวน	4	6	6	3	1	1	2	2	25	-	-	-	-	-	-	-	2.72	1.182	8.00
	ร้อยละ	16.00	24.00	24.00	12.00	4.00	4.00	8.00	8.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-414 : การสันสะเทือนทางกล	จำนวน	2	-	5	6	8	7	8	7	43	-	-	-	-	-	-	-	1.69	1.069	16.28
	ร้อยละ	4.65	-	11.63	13.95	18.60	16.28	18.60	16.28	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-415 : การควบคุมอัตโนมัติ	จำนวน	8	3	4	6	15	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	2.76	0.815	-
	ร้อยละ	22.22	8.33	11.11	16.67	41.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-416 : การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	จำนวน	-	5	20	16	7	1	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.468	-
	ร้อยละ	-	10.20	40.82	32.65	14.29	2.04	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-417 : โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	15	-	-	-	-	-	-	1	16	21	21	-	-	-	42	-	3.75	1.000	1.72
	ร้อยละ	25.86	-	-	-	-	-	-	1.72	27.59	36.21	36.21	-	-	-	72.41	-			
04-212-418 : วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง	จำนวน	5	-	5	3	10	1	12	1	37	-	-	-	-	-	-	-	2.05	1.079	2.70
	ร้อยละ	13.51	-	13.51	8.11	27.03	2.70	32.43	2.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-419 : เครื่องยนต์สันดาปภายใน	จำนวน	-	-	-	4	1	-	-	3	8	-	-	-	-	-	-	-	1.50	1.254	37.50
	ร้อยละ	-	-	-	50.00	12.50	-	-	37.50	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-213-302 : คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ	จำนวน	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-213-311 : ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	จำนวน	1	2	3	7	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.506	-
	ร้อยละ	7.69	15.38	23.08	53.85	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-213-413 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
04-312-101 : กระบวนการผลิต	จำนวน	2	1	4	3	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.568	-
	ร้อยละ	20.00	10.00	40.00	30.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	45	12	4	4	1	-	1	-	67	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.583	-
	ร้อยละ	67.16	17.91	5.97	5.97	1.49	-	1.49	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2013201 : พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	14	4	1	1	1	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.558	-
	ร้อยละ	66.67	19.05	4.76	4.76	4.76	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	2	2	1	6	2	4	8	23	48	-	27	-	-	-	27	-	1.06	1.253	30.67
	ร้อยละ	2.67	2.67	1.33	8.00	2.67	5.33	10.67	30.67	64.00	-	36.00	-	-	-	36.00	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																				
EN2021202 : เฮอร์ไมโดนามิกส์	จำนวน	1	-	1	2	3	4	2	4	17	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.138	23.53
	ร้อยละ	5.88	-	5.88	11.76	17.65	23.53	11.76	23.53	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021203 : กลศาสตร์ของไหล	จำนวน	5	1	2	2	4	2	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.84	0.961	-
	ร้อยละ	31.25	6.25	12.50	12.50	25.00	12.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021204 : กลศาสตร์วัสดุ	จำนวน	2	1	3	5	6	13	3	7	40	-	15	-	-	-	15	-	1.69	1.072	12.73
	ร้อยละ	3.64	1.82	5.45	9.09	10.91	23.64	5.45	12.73	72.73	-	27.27	-	-	-	27.27	-			
EN2022201 : พลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	3	1	3	2	2	3	2	6	22	-	4	-	-	-	4	-	1.82	1.444	23.08
	ร้อยละ	11.54	3.85	11.54	7.69	7.69	11.54	7.69	23.08	84.62	-	15.38	-	-	-	15.38	-			
EN2022202 : กลศาสตร์เครื่องจักรกล	จำนวน	2	-	1	2	9	3	6	-	23	-	24	-	-	-	24	-	1.93	0.857	-
	ร้อยละ	4.26	-	2.13	4.26	19.15	6.38	12.77	-	48.94	-	51.06	-	-	-	51.06	-			
EN2022303 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	-	1	2	2	4	8	1	18	-	8	-	-	-	8	-	1.44	0.725	3.85
	ร้อยละ	-	-	3.85	7.69	7.69	15.38	30.77	3.85	69.23	-	30.77	-	-	-	30.77	-			
EN2022304 : การถ่ายเทความร้อน	จำนวน	14	4	5	2	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.520	-
	ร้อยละ	56.00	16.00	20.00	8.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2022305 : เครื่องยนต์สันดาปภายใน	จำนวน	5	6	8	12	4	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	2.94	0.627	-
	ร้อยละ	14.29	17.14	22.86	34.29	11.43	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2022306 : การทำความเย็น	จำนวน	6	2	5	3	5	10	3	4	38	-	11	-	-	-	11	-	2.14	1.219	8.16
	ร้อยละ	12.24	4.08	10.20	6.12	10.20	20.41	6.12	8.16	77.55	-	22.45	-	-	-	22.45	-			
EN2022307 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	21	16	17	4	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.485	-
	ร้อยละ	36.21	27.59	29.31	6.90	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2022409 : การควบคุมอัตโนมัติ	จำนวน	8	8	7	5	3	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.21	0.655	-
	ร้อยละ	25.81	25.81	22.58	16.13	9.68	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2022410 : การสั่นสะเทือนทางกล	จำนวน	7	4	3	4	2	2	-	1	23	-	-	-	-	-	-	-	2.96	1.054	4.35
	ร้อยละ	30.43	17.39	13.04	17.39	8.70	8.70	-	4.35	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2022411 : การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	จำนวน	1	31	13	1	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	3.35	0.276	-
	ร้อยละ	2.17	67.39	28.26	2.17	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2022412 : การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	จำนวน	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																					
EN2022413 : โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	1	-	-	-	6	-	2.40	2.191	18.18
	ร้อยละ	27.27	-	-	-	-	-	-	-	18.18	45.45	45.45	9.09	-	-	-	54.55	-			
EN2022416 : กรณีศึกษาสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	12	-	1	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.277	-
	ร้อยละ	92.31	-	7.69	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2023201 : พื้นฐานเครื่องยนต์	จำนวน	13	3	3	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.386	-
	ร้อยละ	68.42	15.79	15.79	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2023202 : วิศวกรรมยานยนต์	จำนวน	14	4	9	3	4	-	-	-	1	35	-	1	-	-	-	1	-	3.21	0.893	2.78
	ร้อยละ	38.89	11.11	25.00	8.33	11.11	-	-	-	2.78	97.22	-	2.78	-	-	-	2.78	-			
EN2023303 : นิวแมติกส์อุตสาหกรรม	จำนวน	11	7	4	2	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	3.56	0.496	-
	ร้อยละ	45.83	29.17	16.67	8.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2023306 : การปรับอากาศ	จำนวน	-	-	2	4	4	1	5	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.79	0.849	5.88
	ร้อยละ	-	-	11.76	23.53	23.53	5.88	29.41	5.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2023407 : แหล่งพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก	จำนวน	8	9	6	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.396	-
	ร้อยละ	34.78	39.13	26.09	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031102 : กระบวนการผลิต	จำนวน	1	2	9	2	5	3	-	-	-	22	-	1	-	-	-	1	-	2.61	0.706	-
	ร้อยละ	4.35	8.70	39.13	8.70	21.74	13.04	-	-	-	95.65	-	4.35	-	-	-	4.35	-			
EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	3	31	59	93	-	3	-	-	-	-	3	-	0.38	0.513	61.46
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	3.13	32.29	61.46	96.88	-	3.13	-	-	-	-	3.13	-			
EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม	จำนวน	6	2	4	2	5	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.815	-
	ร้อยละ	31.58	10.53	21.05	10.53	26.32	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032306 : เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	6	-	2	1	1	1	2	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-	2.71	1.397	7.14
	ร้อยละ	42.86	-	14.29	7.14	7.14	7.14	14.29	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	11	12	12	20	12	8	-	3	78	-	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.935	3.85
	ร้อยละ	14.10	15.38	15.38	25.64	15.38	10.26	-	3.85	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
GE2100103 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	4	6	2	4	6	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.770	-
	ร้อยละ	18.18	27.27	9.09	18.18	27.27	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																				
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	14	10	5	12	7	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.740	-
	ร้อยละ	29.17	20.83	10.42	25.00	14.58	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	6	6	11	13	5	3	3	9	56	-	3	-	-	-	3	-	2.29	1.257	15.25
	ร้อยละ	10.17	10.17	18.64	22.03	8.47	5.08	5.08	15.25	94.92	-	5.08	-	-	-	5.08	-			
GE2400104 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	4	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	3.20	1.789	20.00
	ร้อยละ	80.00	-	-	-	-	-	-	20.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	44	14	4	-	-	-	-	10	72	-	4	-	-	-	4	-	3.29	1.360	13.16
	ร้อยละ	57.89	18.42	5.26	-	-	-	-	13.16	94.74	-	5.26	-	-	-	5.26	-			
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	29	7	1	-	2	1	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	3.73	0.599	-
	ร้อยละ	72.50	17.50	2.50	-	5.00	2.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	11	7	3	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.370	-
	ร้อยละ	52.38	33.33	14.29	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	25	13	5	10	-	2	-	15	70	-	3	-	-	-	3	-	2.69	1.540	20.55
	ร้อยละ	34.25	17.81	6.85	13.70	-	2.74	-	20.55	95.89	-	4.11	-	-	-	4.11	-			
GE2810105 : กิจกรรมเพื่อสุขภาพ	จำนวน	24	14	7	-	-	-	-	-	45	-	3	-	-	-	3	-	3.69	0.374	-
	ร้อยละ	50.00	29.17	14.58	-	-	-	-	-	93.75	-	6.25	-	-	-	6.25	-			
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	2	4	4	6	6	9	40	11	82	-	6	-	-	-	6	-	1.40	0.987	12.50
	ร้อยละ	2.27	4.55	4.55	6.82	6.82	10.23	45.45	12.50	93.18	-	6.82	-	-	-	6.82	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	3	3	10	4	6	7	23	29	85	-	11	-	-	-	11	-	1.27	1.221	30.21
	ร้อยละ	3.13	3.13	10.42	4.17	6.25	7.29	23.96	30.21	88.54	-	11.46	-	-	-	11.46	-			
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	23	5	20	11	3	7	6	10	85	-	11	-	-	-	11	-	2.58	1.313	10.42
	ร้อยละ	23.96	5.21	20.83	11.46	3.13	7.29	6.25	10.42	88.54	-	11.46	-	-	-	11.46	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	26	15	14	9	11	3	5	-	83	-	3	-	-	-	3	-	3.04	0.921	-
	ร้อยละ	30.23	17.44	16.28	10.47	12.79	3.49	5.81	-	96.51	-	3.49	-	-	-	3.49	-			
01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	5	2	1	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.546	-
	ร้อยละ	-	55.56	22.22	11.11	11.11	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01-003-108 : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	จำนวน	1	5	3	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.39	0.333	-
	ร้อยละ	11.11	55.56	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	25	12	3	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	3.78	0.319	-
	ร้อยละ	62.50	30.00	7.50	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01-006-101 : นันทนาการ	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	2	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.707	25.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	50.00	25.00	25.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	1	1	6	2	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1.55	0.438	-
	ร้อยละ	-	-	-	10.00	10.00	60.00	20.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-411-103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-411-104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.414	-
	ร้อยละ	50.00	-	-	-	50.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-011-301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	7	9	9	4	15	-	-	7	51	-	3	-	-	-	3	-	2.48	1.220	12.96
	ร้อยละ	12.96	16.67	16.67	7.41	27.78	-	-	12.96	94.44	-	5.56	-	-	-	5.56	-			
04-112-201 : วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-112-204 : สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	0.83	0.764	33.33
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	33.33	33.33	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																					
04-112-205 : ระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	-	-	-	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.67	0.289	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	33.33	66.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-307 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	จำนวน	-	1	4	2	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.345	-	
	ร้อยละ	-	14.29	57.14	28.57	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-308 : ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	จำนวน	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-309 : วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	จำนวน	4	4	2	-	-	-	1	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.869	-	
	ร้อยละ	36.36	36.36	18.18	-	-	-	9.09	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-311 : การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	-	2	7	2	-	-	7	18	-	1	-	-	-	1	-	1.53	1.277	36.84	
	ร้อยละ	-	-	10.53	36.84	10.53	-	-	36.84	94.74	-	5.26	-	-	-	5.26	-				
04-112-312 : ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	-	-	6	2	2	3	4	17	-	1	-	-	-	1	-	1.47	1.007	22.22	
	ร้อยละ	-	-	-	33.33	11.11	11.11	16.67	22.22	94.44	-	5.56	-	-	-	5.56	-				
04-112-314 : ระบบควบคุม	จำนวน	5	2	10	10	11	23	1	-	62	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.809	-	
	ร้อยละ	8.06	3.23	16.13	16.13	17.74	37.10	1.61	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-316 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	59	-	3	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	3.95	0.216	-	
	ร้อยละ	95.16	-	4.84	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-317 : อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	14	9	13	11	7	2	3	-	59	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.854	-	
	ร้อยละ	23.73	15.25	22.03	18.64	11.86	3.39	5.08	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-318 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	9	25	13	10	1	-	1	-	59	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.582	-	
	ร้อยละ	15.25	42.37	22.03	16.95	1.69	-	1.69	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-319 : การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	19	11	5	3	5	3	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.820	-	
	ร้อยละ	41.30	23.91	10.87	6.52	10.87	6.52	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-320 : ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	34	4	4	1	4	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	3.67	0.628	-	
	ร้อยละ	72.34	8.51	8.51	2.13	8.51	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-321 : โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย	จำนวน	6	2	11	6	12	11	4	-	52	-	-	-	-	-	-	-	2.38	0.890	-	
	ร้อยละ	11.54	3.85	21.15	11.54	23.08	21.15	7.69	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-322 : ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	11	27	12	14	4	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.580	-	
	ร้อยละ	16.18	39.71	17.65	20.59	5.88	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
04-112-423 : วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	44	12	4	-	-	-	-	6	66	13	-	-	-	-	13	-	3.48	1.147	7.59
	ร้อยละ	55.70	15.19	5.06	-	-	-	-	7.59	83.54	16.46	-	-	-	-	16.46	-			
04-113-302 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	6	3	9	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.500	33.33
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	66.67	33.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-113-303 : วิศวกรรมการส่องสว่าง	จำนวน	6	5	16	16	7	2	-	1	53	-	-	-	-	-	-	-	2.76	0.744	1.89
	ร้อยละ	11.32	9.43	30.19	30.19	13.21	3.77	-	1.89	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-113-304 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	1	-	2	2	5	3	31	3	47	-	8	-	-	-	8	-	1.29	0.757	5.45
	ร้อยละ	1.82	-	3.64	3.64	9.09	5.45	56.36	5.45	85.45	-	14.55	-	-	-	14.55	-			
04-113-402 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	14	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-			
04-113-403 : หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	27	15	8	2	1	3	3	3	62	-	-	-	-	-	-	-	3.21	1.111	4.84
	ร้อยละ	43.55	24.19	12.90	3.23	1.61	4.84	4.84	4.84	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	1	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.17	0.764	-
	ร้อยละ	-	-	33.33	-	33.33	33.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-512-201 : อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	-	2	1	1	1	1	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.414	25.00
	ร้อยละ	-	25.00	12.50	12.50	12.50	12.50	-	25.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-512-202 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	4	1	-	1	1	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.439	12.50
	ร้อยละ	50.00	12.50	-	12.50	12.50	-	-	12.50	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-514-301 : ไมโครโปรเซสเซอร์	จำนวน	31	22	6	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.337	-
	ร้อยละ	52.54	37.29	10.17	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2011205 : วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	1	1	9	23	34	-	13	-	-	-	13	-	0.37	0.568	48.94
	ร้อยละ	-	-	-	-	2.13	2.13	19.15	48.94	72.34	-	27.66	-	-	-	27.66	-			
EN2011206 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	จำนวน	19	-	-	-	-	-	-	2	21	-	-	-	-	-	-	-	3.62	1.203	9.52
	ร้อยละ	90.48	-	-	-	-	-	-	9.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2011207 : สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	5	8	8	5	10	10	5	2	53	-	2	-	-	-	2	-	2.35	1.040	3.64
	ร้อยละ	9.09	14.55	14.55	9.09	18.18	18.18	9.09	3.64	96.36	-	3.64	-	-	-	3.64	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																					
EN2012201 : เครื่องมือและการวัดทางไฟฟ้า	จำนวน	8	6	10	5	4	-	-	2	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2.96	0.980	5.71
	ร้อยละ	22.86	17.14	28.57	14.29	11.43	-	-	5.71	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012202 : ปฏิบัติการเครื่องมือและการวัดทางไฟฟ้า	จำนวน	19	-	-	-	-	-	-	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.62	1.203	9.52
	ร้อยละ	90.48	-	-	-	-	-	-	9.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012203 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	จำนวน	9	11	13	12	16	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.705	-
	ร้อยละ	14.75	18.03	21.31	19.67	26.23	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012304 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	1	-	-	3	9	-	13	-	1	-	-	-	-	1	-	1.27	0.563	-
	ร้อยละ	-	-	7.14	-	-	21.43	64.29	-	92.86	-	7.14	-	-	-	-	7.14	-			
EN2012305 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	จำนวน	14	6	12	9	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.590	-
	ร้อยละ	34.15	14.63	29.27	21.95	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012306 : ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	จำนวน	23	18	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	3.78	0.251	-
	ร้อยละ	56.10	43.90	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012307 : การออกแบบระบบไฟฟ้า	จำนวน	1	-	3	7	11	4	2	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	2.16	0.639	-
	ร้อยละ	3.57	-	10.71	25.00	39.29	14.29	7.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012308 : ระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	1	5	5	14	3	6	17	51	-	4	-	-	-	-	4	-	1.36	1.118	30.91
	ร้อยละ	-	1.82	9.09	9.09	25.45	5.45	10.91	30.91	92.73	-	7.27	-	-	-	-	7.27	-			
EN2012309 : การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	-	-	30	6	-	-	3	39	-	-	-	-	-	-	-	-	2.23	0.677	7.69
	ร้อยละ	-	-	-	76.92	15.38	-	-	7.69	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012310 : ปฏิบัติการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	1	18	4	14	1	1	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	2.51	0.568	-
	ร้อยละ	-	2.56	46.15	10.26	35.90	2.56	2.56	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012313 : วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	จำนวน	4	14	3	3	2	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.569	-
	ร้อยละ	15.38	53.85	11.54	11.54	7.69	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012314 : โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย	จำนวน	-	-	1	5	4	3	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15	0.474	-
	ร้อยละ	-	-	7.69	38.46	30.77	23.08	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012317 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	13	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
EN2013202 : เทคโนโลยีทางวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	4	7	1	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.311	-
	ร้อยละ	33.33	58.33	8.33	-	-	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
EN2013410 : วิศวกรรมการส่องสว่าง	จำนวน	-	2	5	5	1	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.81	0.435	-
	ร้อยละ	-	15.38	38.46	38.46	7.69	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	2	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	2.33	2.021	33.33
	ร้อยละ	-	66.67	-	-	-	-	-	33.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1	จำนวน	36	1	2	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	3.94	0.235	-
	ร้อยละ	92.31	2.56	5.13	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	1	3	4	5	1	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.550	-
	ร้อยละ	7.14	21.43	28.57	35.71	7.14	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	11	1	1	1	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.469	-
	ร้อยละ	78.57	7.14	7.14	7.14	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2051201 : อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	4	5	6	5	4	3	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.797	-
	ร้อยละ	14.81	18.52	22.22	18.52	14.81	11.11	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2051202 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	8	10	5	4	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.520	-
	ร้อยละ	29.63	37.04	18.52	14.81	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2100101 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	จำนวน	16	13	13	1	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	3.51	0.443	-
	ร้อยละ	37.21	30.23	30.23	2.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	9	6	5	4	8	6	14	-	52	-	7	-	-	-	7	-	2.33	1.133	-
	ร้อยละ	15.25	10.17	8.47	6.78	13.56	10.17	23.73	-	88.14	-	11.86	-	-	-	11.86	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	21	9	16	4	1	-	-	-	51	-	2	-	-	-	2	-	3.44	0.554	-
	ร้อยละ	39.62	16.98	30.19	7.55	1.89	-	-	-	96.23	-	3.77	-	-	-	3.77	-			
GE2300103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	36	5	14	5	1	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	3.57	0.569	-
	ร้อยละ	59.02	8.20	22.95	8.20	1.64	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500101 : พลศึกษา	จำนวน	9	3	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.226	-
	ร้อยละ	75.00	25.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500103 : กีฬาประเภททีม	จำนวน	8	4	1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.77	0.330	-
	ร้อยละ	61.54	30.77	7.69	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	19	2	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.95	0.150	-
	ร้อยละ	90.48	9.52	-	-	-	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	6	1	-	-	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.876	-
	ร้อยละ	75.00	12.50	-	-	-	12.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	15	10	8	8	6	8	5	1	61	-	-	-	-	-	-	-	2.75	1.071	1.64
	ร้อยละ	24.59	16.39	13.11	13.11	9.84	13.11	8.20	1.64	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	34	4	1	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.216	-
	ร้อยละ	87.18	10.26	2.56	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2810101 : โลกในศตวรรษที่ 21	จำนวน	5	3	1	3	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.634	-
	ร้อยละ	41.67	25.00	8.33	25.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2810102 : การพัฒนาตนเองเพื่ออาชีพ	จำนวน	10	1	-	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.444	-
	ร้อยละ	83.33	8.33	-	8.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	5	8	10	8	5	6	37	5	84	-	-	-	-	-	-	-	1.83	1.131	5.95
	ร้อยละ	5.95	9.52	11.90	9.52	5.95	7.14	44.05	5.95	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	1	1	2	6	3	6	21	-	40	-	4	-	-	-	4	-	1.61	0.820	-
	ร้อยละ	2.27	2.27	4.55	13.64	6.82	13.64	47.73	-	90.91	-	9.09	-	-	-	9.09	-			
ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	13	7	4	8	1	-	-	2	35	-	-	-	-	-	-	-	3.16	1.013	5.71
	ร้อยละ	37.14	20.00	11.43	22.86	2.86	-	-	5.71	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	26	6	1	-	-	-	-	2	35	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.945	5.71
	ร้อยละ	74.29	17.14	2.86	-	-	-	-	5.71	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	9	8	18	17	17	11	7	3	90	-	-	-	-	-	-	-	2.42	0.960	3.33
	ร้อยละ	10.00	8.89	20.00	18.89	18.89	12.22	7.78	3.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	65	9	8	2	-	-	-	2	86	-	-	-	-	-	-	-	3.73	0.689	2.33
	ร้อยละ	75.58	10.47	9.30	2.33	-	-	-	2.33	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																				
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า	จำนวน	14	5	13	10	9	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.730	-
	ร้อยละ	27.45	9.80	25.49	19.61	17.65	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	1	-	4	4	5	1	15	-	2	-	-	-	-	2	1.47	0.694	5.88
	ร้อยละ	-	-	5.88	-	23.53	23.53	29.41	5.88	88.24	-	11.76	-	-	-	-	11.76			
02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	1	2	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.408	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	25.00	50.00	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-411-103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	1	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1.10	0.224	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	20.00	80.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-411-104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	2	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.70	0.274	-
	ร้อยละ	-	-	40.00	60.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	6	-	-	-	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.756	-
	ร้อยละ	85.71	-	-	-	14.29	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	6	-	1	1	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.791	-
	ร้อยละ	66.67	-	11.11	11.11	11.11	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	0.67	1.155	66.67
	ร้อยละ	-	-	-	-	33.33	-	-	66.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-311-103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00			
04-412-201 : วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-412-203 : วงจรดิจิตอลลอจิก	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																				
04-412-205 : วงจรอิเล็กทรอนิกส์และการวัดทางคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-412-206 : ภาษาเชิงวัตถุ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-412-419 : โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	23	18	12	-	-	-	-	-	53	1	-	-	-	-	1	-	3.60	0.397	-
	ร้อยละ	42.59	33.33	22.22	-	-	-	-	-	98.15	1.85	-	-	-	-	1.85	-			
04-413-402 : การออกแบบระบบตัวเชื่อมประสานไมโครโปรเซสเซอร์	จำนวน	-	6	19	22	6	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	2.74	0.423	-
	ร้อยละ	-	11.32	35.85	41.51	11.32	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-413-403 : การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	จำนวน	22	17	13	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	3.59	0.405	-
	ร้อยละ	42.31	32.69	25.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-413-410 : การประมวลผลสัญญาณภาพ	จำนวน	10	12	12	16	2	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.599	-
	ร้อยละ	19.23	23.08	23.08	30.77	3.85	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-413-411 : ปัญญาประดิษฐ์	จำนวน	-	-	1	1	15	34	1	-	52	-	-	-	-	-	-	-	1.68	0.329	-
	ร้อยละ	-	-	1.92	1.92	28.85	65.38	1.92	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	50	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042102 : วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	15	4	5	6	7	-	7	6	50	-	-	-	-	-	-	-	2.50	1.385	12.00
	ร้อยละ	30.00	8.00	10.00	12.00	14.00	-	14.00	12.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042202 : วงจรดิจิทัลลอจิก	จำนวน	11	6	7	5	5	4	10	-	48	-	-	-	-	-	-	-	2.59	1.128	-
	ร้อยละ	22.92	12.50	14.58	10.42	10.42	8.33	20.83	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042203 : โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีการ	จำนวน	7	6	7	7	9	8	-	-	44	-	2	-	-	-	2	-	2.67	0.869	-
	ร้อยละ	15.22	13.04	15.22	15.22	19.57	17.39	-	-	95.65	-	4.35	-	-	-	4.35	-			
EN2042204 : ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีการ	จำนวน	12	7	6	19	-	-	-	-	44	-	2	-	-	-	2	-	3.14	0.641	-
	ร้อยละ	26.09	15.22	13.04	41.30	-	-	-	-	95.65	-	4.35	-	-	-	4.35	-			
EN2042205 : คณิตศาสตร์ดิสครีต	จำนวน	1	-	-	5	18	15	5	-	44	-	3	-	-	-	3	-	1.82	0.540	-
	ร้อยละ	2.13	-	-	10.64	38.30	31.91	10.64	-	93.62	-	6.38	-	-	-	6.38	-			
EN2042207 : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	จำนวน	-	-	3	5	23	9	4	1	45	-	3	-	-	-	3	-	1.89	0.563	2.08
	ร้อยละ	-	-	6.25	10.42	47.92	18.75	8.33	2.08	93.75	-	6.25	-	-	-	6.25	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																				
EN2042208 : สัญญาณและระบบ	จำนวน	9	5	5	5	5	8	7	-	44	-	3	-	-	-	3	-	2.50	1.094	-
	ร้อยละ	19.15	10.64	10.64	10.64	10.64	17.02	14.89	-	93.62	-	6.38	-	-	-	6.38	-			
EN2042306 : การฝึกปฏิบัติทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	จำนวน	12	19	13	-	-	-	-	-	44	-	3	-	-	-	3	-	3.49	0.381	-
	ร้อยละ	25.53	40.43	27.66	-	-	-	-	-	93.62	-	6.38	-	-	-	6.38	-			
EN2042307 : เครือข่ายแบบพีซีฟไทม์	จำนวน	5	8	16	16	4	1	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	2.91	0.586	-
	ร้อยละ	10.00	16.00	32.00	32.00	8.00	2.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042310 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	14	27	9	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	3.55	0.339	-
	ร้อยละ	28.00	54.00	18.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042311 : ปฏิบัติการเครือข่ายและการตั้งค่าขั้นสูง	จำนวน	11	16	15	6	1	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.519	-
	ร้อยละ	22.45	32.65	30.61	12.24	2.04	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042404 : วิศวกรรมซอฟต์แวร์	จำนวน	1	3	2	3	9	24	7	1	50	-	-	-	-	-	-	-	1.78	0.757	2.00
	ร้อยละ	2.00	6.00	4.00	6.00	18.00	48.00	14.00	2.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042411 : ระบบฝังตัว	จำนวน	8	4	3	9	18	8	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	2.51	0.848	-
	ร้อยละ	16.00	8.00	6.00	18.00	36.00	16.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2042414 : การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	จำนวน	2	2	1	4	7	11	11	12	50	-	-	-	-	-	-	-	1.39	1.085	24.00
	ร้อยละ	4.00	4.00	2.00	8.00	14.00	22.00	22.00	24.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	20	6	9	4	6	1	-	-	46	-	1	-	-	-	1	-	3.29	0.772	-
	ร้อยละ	42.55	12.77	19.15	8.51	12.77	2.13	-	-	97.87	-	2.13	-	-	-	2.13	-			
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	26	10	2	5	4	-	1	-	48	-	1	-	-	-	1	-	3.47	0.761	-
	ร้อยละ	53.06	20.41	4.08	10.20	8.16	-	2.04	-	97.96	-	2.04	-	-	-	2.04	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	14	12	5	7	6	1	2	1	48	-	2	-	-	-	2	-	3.04	0.967	2.00
	ร้อยละ	28.00	24.00	10.00	14.00	12.00	2.00	4.00	2.00	96.00	-	4.00	-	-	-	4.00	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	21	2	-	-	-	-	-	1	24	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.820	4.17
	ร้อยละ	87.50	8.33	-	-	-	-	-	4.17	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	11	13	9	8	3	-	-	-	44	-	2	-	-	-	2	-	3.24	0.624	-
	ร้อยละ	23.91	28.26	19.57	17.39	6.52	-	-	-	95.65	-	4.35	-	-	-	4.35	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	75	12	4	6	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.418	-
	ร้อยละ	77.32	12.37	4.12	6.19	-	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์																				
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	2	4	1	1	4	6	18	5	41	-	5	-	-	-	5	-	1.52	1.101	10.87
	ร้อยละ	4.35	8.70	2.17	2.17	8.70	13.04	39.13	10.87	89.13	-	10.87	-	-	-	10.87	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	11	5	3	12	1	8	7	1	48	-	-	-	-	-	-	-	2.53	1.136	2.08
	ร้อยละ	22.92	10.42	6.25	25.00	2.08	16.67	14.58	2.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	25	13	10	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.402	-
	ร้อยละ	52.08	27.08	20.83	-	-	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา																				
02-511-109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-712-314 : การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	จำนวน	-	-	-	1	1	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.88	0.479	-
	ร้อยละ	-	-	-	25.00	25.00	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-712-317 : สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00			
04-713-320 : ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	จำนวน	-	-	-	1	1	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.88	0.479	-
	ร้อยละ	-	-	-	25.00	25.00	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	3	3	2	4	7	3	18	40	-	-	-	-	-	-	-	1.15	1.221	45.00
	ร้อยละ	-	7.50	7.50	5.00	10.00	17.50	7.50	45.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2071202 : ชลศาสตร์	จำนวน	-	-	2	2	5	3	1	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.04	0.594	-
	ร้อยละ	-	-	15.38	15.38	38.46	23.08	7.69	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2071204 : การสำรวจ	จำนวน	2	4	6	8	6	4	1	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.55	0.768	-
	ร้อยละ	6.45	12.90	19.35	25.81	19.35	12.90	3.23	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2071205 : ปฏิบัติการสำรวจ	จำนวน	16	10	5	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.68	0.377	-
	ร้อยละ	51.61	32.26	16.13	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2071206 : วัสดุวิศวกรรมทางโยธาและการทดสอบ	จำนวน	-	1	1	8	11	4	1	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.521	-
	ร้อยละ	-	3.85	3.85	30.77	42.31	15.38	3.85	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2071207 : คอนกรีตเทคโนโลยี	จำนวน	-	2	3	8	6	7	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.620	-
	ร้อยละ	-	7.69	11.54	30.77	23.08	26.92	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2071208 : สมการเชิงอนุพันธ์	จำนวน	5	4	7	4	7	4	3	-	34	-	-	-	-	-	-	-	2.59	0.941	-
	ร้อยละ	14.71	11.76	20.59	11.76	20.59	11.76	8.82	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072208 : ทฤษฎีโครงสร้าง	จำนวน	-	2	4	7	7	5	1	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.27	0.652	-
	ร้อยละ	-	7.69	15.38	26.92	26.92	19.23	3.85	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072314 : การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและปฏิบัติ	จำนวน	1	1	2	5	8	1	5	-	23	-	-	-	-	-	-	-	2.11	0.811	-
	ร้อยละ	4.35	4.35	8.70	21.74	34.78	4.35	21.74	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา																				
EN2072315 : วิศวกรรมพลศาสตร์	จำนวน	1	-	-	-	1	3	10	16	31	-	-	-	-	-	-	-	0.66	0.879	51.61
	ร้อยละ	3.23	-	-	-	3.23	9.68	32.26	51.61	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072316 : วิศวกรรมฐานราก	จำนวน	1	-	2	-	2	3	7	-	15	-	-	-	-	-	-	-	1.70	0.941	-
	ร้อยละ	6.67	-	13.33	-	13.33	20.00	46.67	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072419 : การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง	จำนวน	3	6	5	1	12	9	3	2	41	-	-	-	-	-	-	-	2.22	1.025	4.88
	ร้อยละ	7.32	14.63	12.20	2.44	29.27	21.95	7.32	4.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072420 : การออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้และปฏิบัติ	จำนวน	3	1	2	6	17	10	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2.19	0.704	-
	ร้อยละ	7.69	2.56	5.13	15.38	43.59	25.64	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072421 : วิศวกรรมการทาง	จำนวน	-	10	13	11	4	3	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2.78	0.592	-
	ร้อยละ	-	24.39	31.71	26.83	9.76	7.32	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072422 : ปฏิบัติการทดสอบวัสดุการทาง	จำนวน	4	26	9	2	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	3.39	0.345	-
	ร้อยละ	9.76	63.41	21.95	4.88	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072423 : วิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหาร	จำนวน	9	7	9	3	7	2	3	2	42	-	-	-	-	-	-	-	2.74	1.106	4.76
	ร้อยละ	21.43	16.67	21.43	7.14	16.67	4.76	7.14	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2072424 : โครงงานวิศวกรรมโยธา	จำนวน	36	-	-	-	-	-	-	-	36	6	-	-	-	-	6	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	85.71	-	-	-	-	-	-	-	85.71	14.29	-	-	-	-	14.29	-			
EN2073325 : วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล	จำนวน	16	18	9	2	4	4	1	-	54	-	-	-	-	-	-	-	3.22	0.816	-
	ร้อยละ	29.63	33.33	16.67	3.70	7.41	7.41	1.85	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2073329 : น้ำใต้ดินและการระบายน้ำ	จำนวน	-	-	-	-	2	2	2	1	7	-	-	-	-	-	-	-	1.29	0.699	14.29
	ร้อยละ	-	-	-	-	28.57	28.57	28.57	14.29	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2073331 : การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา	จำนวน	12	4	2	-	-	1	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.625	-
	ร้อยละ	63.16	21.05	10.53	-	-	5.26	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2073332 : การประเมินและตรวจสอบสภาพโครงสร้างเบื้องต้น	จำนวน	9	9	10	4	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.512	-
	ร้อยละ	28.13	28.13	31.25	12.50	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2073333 : การตรวจสอบงานก่อสร้าง	จำนวน	6	5	5	5	3	4	5	-	33	-	-	-	-	-	-	-	2.61	1.051	-
	ร้อยละ	18.18	15.15	15.15	15.15	9.09	12.12	15.15	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2100101 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	จำนวน	3	1	1	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	5	-	3.70	0.447	-
	ร้อยละ	30.00	10.00	10.00	-	-	-	-	-	50.00	-	50.00	-	-	-	50.00	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา																				
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	5	2	3	5	6	4	5	-	30	-	1	-	-	-	1	-	2.38	1.023	-
	ร้อยละ	16.13	6.45	9.68	16.13	19.35	12.90	16.13	-	96.77	-	3.23	-	-	-	3.23	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	2	2	4	12	14	5	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2.37	0.636	-
	ร้อยละ	5.13	5.13	10.26	30.77	35.90	12.82	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500101 : พลศึกษา	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500102 : ลีลาศ	จำนวน	25	2	1	-	2	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.535	-
	ร้อยละ	83.33	6.67	3.33	-	6.67	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	30	7	2	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.280	-
	ร้อยละ	76.92	17.95	5.13	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	1	-	3	2	1	4	18	13	42	-	-	-	-	-	-	-	1.05	0.993	30.95
	ร้อยละ	2.38	-	7.14	4.76	2.38	9.52	42.86	30.95	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	5	1	4	2	9	5	9	5	40	-	-	-	-	-	-	-	1.88	1.202	12.50
	ร้อยละ	12.50	2.50	10.00	5.00	22.50	12.50	22.50	12.50	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	8	13	13	5	1	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.518	-
	ร้อยละ	20.00	32.50	32.50	12.50	2.50	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	4	2	12	14	9	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2.73	0.593	-
	ร้อยละ	9.76	4.88	29.27	34.15	21.95	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	11	13	17	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	3.43	0.412	-
	ร้อยละ	26.83	31.71	41.46	-	-	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																					
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.707	-	
	ร้อยละ	-	-	50.00	-	50.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	4	-	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.447	-	
	ร้อยละ	80.00	-	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-003-108 : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	1	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.500	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	33.33	33.33	33.33	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-511-109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-112-314 : ระบบควบคุม	จำนวน	1	5	3	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.39	0.333	-	
	ร้อยละ	11.11	55.56	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	1	-	1	3	1	-	6	-	1	-	-	-	1	-	1.75	0.689	-	
	ร้อยละ	-	-	14.29	-	14.29	42.86	14.29	-	85.71	-	14.29	-	-	-	14.29	-				
04-311-104 : เขียนแบบวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-512-202 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-512-303 : การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	จำนวน	3	3	5	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.437	-	
	ร้อยละ	27.27	27.27	45.45	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-512-306 : คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.33	0.289	-	
	ร้อยละ	-	-	-	66.67	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
04-512-307 : วิศวกรรมไมโครเวฟ	จำนวน	-	-	-	-	2	2	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.38	0.443	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	25.00	25.00	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-512-308 : ปฏิบัติการไมโครเวฟ	จำนวน	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-512-309 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโทรคมนาคม	จำนวน	-	-	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-512-403 : โครงงานวิศวกรรมโทรคมนาคม	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	3	5	5	-	-	-	-	5	-	1.60	2.191	30.00
	ร้อยละ	20.00	-	-	-	-	-	-	30.00	50.00	50.00	-	-	-	-	50.00	-			
04-512-404 : การสื่อสารทางแสง	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-512-405 : ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-513-401 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโทรคมนาคม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	25	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
04-513-403 : การสื่อสารดิจิทัล	จำนวน	1	8	2	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.270	-
	ร้อยละ	9.09	72.73	18.18	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2011205 : วงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	2	3	-	-	5	-	1	-	-	-	1	-	1.70	0.274	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	33.33	50.00	-	-	83.33	-	16.67	-	-	-	16.67	-			
EN2011206 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	จำนวน	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	1	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	83.33	-	-	-	-	-	83.33	-	16.67	-	-	-	16.67	-			
EN2011207 : สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	-	2	2	2	13	1	-	-	20	-	1	-	-	-	1	-	2.28	0.550	-
	ร้อยละ	-	9.52	9.52	9.52	61.90	4.76	-	-	95.24	-	4.76	-	-	-	4.76	-			
EN2012201 : เครื่องมือและการวัดทางไฟฟ้า	จำนวน	4	7	17	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.372	-
	ร้อยละ	14.29	25.00	60.71	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2012202 : ปฏิบัติการเครื่องมือและการวัดทางไฟฟ้า	จำนวน	3	17	-	-	-	-	-	1	21	-	1	-	-	-	1	-	3.40	0.800	4.55
	ร้อยละ	13.64	77.27	-	-	-	-	-	4.55	95.45	-	4.55	-	-	-	4.55	-			
EN2012203 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	3	-	-	1	3	1	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.56	1.158	-
	ร้อยละ	33.33	-	-	11.11	33.33	11.11	11.11	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
EN2013203 : ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้	จำนวน	3	4	6	5	2	-	-	-	20	-	1	-	-	-	1	-	3.03	0.617	-
	ร้อยละ	14.29	19.05	28.57	23.81	9.52	-	-	-	95.24	-	4.76	-	-	-	4.76	-			
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	3	-	-	-	3	-	0.25	0.500	42.86
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	14.29	42.86	57.14	-	42.86	-	-	-	42.86	-			
EN2051201 : อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	2	1	-	2	15	-	20	-	1	-	-	-	1	-	1.33	0.674	-
	ร้อยละ	-	-	9.52	4.76	-	9.52	71.43	-	95.24	-	4.76	-	-	-	4.76	-			
EN2051202 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	จำนวน	7	-	4	-	7	-	2	-	20	-	1	-	-	-	1	-	2.80	1.056	-
	ร้อยละ	33.33	-	19.05	-	33.33	-	9.52	-	95.24	-	4.76	-	-	-	4.76	-			
EN2052303 : เครือข่ายการสื่อสารและสายส่ง	จำนวน	-	1	-	2	6	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.15	0.626	-
	ร้อยละ	-	10.00	-	20.00	60.00	-	10.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2052304 : การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	จำนวน	19	5	4	1	-	-	-	-	29	-	1	-	-	-	1	-	3.72	0.435	-
	ร้อยละ	63.33	16.67	13.33	3.33	-	-	-	-	96.67	-	3.33	-	-	-	3.33	-			
EN2052305 : ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	จำนวน	19	6	6	-	-	-	-	-	31	-	1	-	-	-	1	-	3.71	0.404	-
	ร้อยละ	59.38	18.75	18.75	-	-	-	-	-	96.88	-	3.13	-	-	-	3.13	-			
EN2052306 : วิศวกรรมไมโครเวฟ	จำนวน	-	5	1	-	2	9	12	-	29	-	2	-	-	-	2	-	1.72	0.931	-
	ร้อยละ	-	16.13	3.23	-	6.45	29.03	38.71	-	93.55	-	6.45	-	-	-	6.45	-			
EN2052307 : ปฏิบัติการวิศวกรรมไมโครเวฟ	จำนวน	-	26	3	-	-	-	-	-	29	-	2	-	-	-	2	-	3.45	0.155	-
	ร้อยละ	-	83.87	9.68	-	-	-	-	-	93.55	-	6.45	-	-	-	6.45	-			
EN2052408 : การสื่อสารทางแสง	จำนวน	1	2	7	4	4	1	-	-	19	-	1	-	-	-	1	-	2.71	0.631	-
	ร้อยละ	5.00	10.00	35.00	20.00	20.00	5.00	-	-	95.00	-	5.00	-	-	-	5.00	-			
EN2052409 : ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง	จำนวน	1	8	6	4	-	-	-	-	19	-	1	-	-	-	1	-	3.16	0.443	-
	ร้อยละ	5.00	40.00	30.00	20.00	-	-	-	-	95.00	-	5.00	-	-	-	5.00	-			
EN2052413 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	24	3	-	-	-	-	1	-	28	-	2	-	-	-	2	-	3.84	0.578	-
	ร้อยละ	80.00	10.00	-	-	-	-	3.33	-	93.33	-	6.67	-	-	-	6.67	-			
EN2052415 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
EN2052417 : กรณีศึกษาสำหรับวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
EN2053302 : ไมโครโพรเซสเซอร์	จำนวน	-	2	4	3	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.85	0.474	-
	ร้อยละ	-	20.00	40.00	30.00	10.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2053305 : การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	จำนวน	2	2	6	3	6	-	2	-	21	-	1	-	-	-	1	-	2.60	0.831	-
	ร้อยละ	9.09	9.09	27.27	13.64	27.27	-	9.09	-	95.45	-	4.55	-	-	-	4.55	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	7	2	5	1	6	3	3	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.67	1.065	-
	ร้อยละ	25.93	7.41	18.52	3.70	22.22	11.11	11.11	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	5	2	1	5	4	1	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.89	0.867	-
	ร้อยละ	27.78	11.11	5.56	27.78	22.22	5.56	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2300103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	8	2	5	2	4	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	3.19	0.782	-
	ร้อยละ	38.10	9.52	23.81	9.52	19.05	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2300107 : กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500101 : พลศึกษา	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	11	1	1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.300	-
	ร้อยละ	84.62	7.69	7.69	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	2	1	2	-	4	4	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.42	0.954	-
	ร้อยละ	15.38	7.69	15.38	-	30.77	30.77	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	11	1	1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.300	-
	ร้อยละ	84.62	7.69	7.69	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2810101 : โลกในศตวรรษที่ 21	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2810102 : การพัฒนาตนเองเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	1	1	8	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	1.54	0.396	-
	ร้อยละ	-	-	-	8.33	8.33	66.67	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม																				
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	1	-	-	1	1	9	7	19	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.883	36.84
	ร้อยละ	-	5.26	-	-	5.26	5.26	47.37	36.84	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	1	2	1	1	14	-	19	-	1	-	-	-	1	-	1.34	0.647	-
	ร้อยละ	-	-	5.00	10.00	5.00	5.00	70.00	-	95.00	-	5.00	-	-	-	5.00	-			
ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	1	5	7	5	1	-	-	-	19	-	1	-	-	-	1	-	3.00	0.500	-
	ร้อยละ	5.00	25.00	35.00	25.00	5.00	-	-	-	95.00	-	5.00	-	-	-	5.00	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	2	2	3	7	1	1	4	-	20	-	-	-	-	-	-	-	2.45	0.958	-
	ร้อยละ	10.00	10.00	15.00	35.00	5.00	5.00	20.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	1	13	1	-	1	3	1	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.918	-
	ร้อยละ	5.00	65.00	5.00	-	5.00	15.00	5.00	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ																				
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	4	4	-	8	-	1	-	-	-	1	-	1.25	0.267	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	44.44	44.44	-	88.89	-	11.11	-	-	-	11.11	-			
02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.25	0.354	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	50.00	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	4	-	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.50	1.118	-
	ร้อยละ	80.00	-	-	-	-	20.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	3	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.500	-
	ร้อยละ	75.00	-	25.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-113-203 : หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-212-201 : เฮอร์ไมต์นาติกส์ 1	จำนวน	15	8	9	14	14	-	-	1	61	-	-	-	-	-	-	-	2.92	0.847	1.64
	ร้อยละ	24.59	13.11	14.75	22.95	22.95	-	-	1.64	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-311-104 : เขียนแบบวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-101 : กระบวนการผลิต	จำนวน	-	1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.289	-
	ร้อยละ	-	33.33	66.67	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-202 : สถิติวิศวกรรม	จำนวน	-	-	1	-	9	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.10	0.316	-
	ร้อยละ	-	-	10.00	-	90.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-307 : วิศวกรรมกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	-	-	1	-	2	4	14	3	24	-	-	-	-	-	-	-	1.13	0.647	12.50
	ร้อยละ	-	-	4.17	-	8.33	16.67	58.33	12.50	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-308 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	1	-	1	-	-	3	9	14	-	-	-	-	-	-	-	0.64	1.099	64.29
	ร้อยละ	-	7.14	-	7.14	-	-	21.43	64.29	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-412 : เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	3	-	4	5	24	4	40	-	2	-	-	-	2	-	1.21	0.706	9.52
	ร้อยละ	-	-	7.14	-	9.52	11.90	57.14	9.52	95.24	-	4.76	-	-	-	4.76	-			
04-312-413 : การวางแผนและควบคุมการผลิต	จำนวน	-	-	3	1	9	12	6	1	32	-	1	-	-	-	1	-	1.67	0.643	3.03
	ร้อยละ	-	-	9.09	3.03	27.27	36.36	18.18	3.03	96.97	-	3.03	-	-	-	3.03	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ																				
04-312-414 : การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	3	3	3	6	11	13	19	5	63	-	3	-	-	-	3	-	1.70	0.982	7.58
	ร้อยละ	4.55	4.55	4.55	9.09	16.67	19.70	28.79	7.58	95.45	-	4.55	-	-	-	4.55	-			
04-312-416 : สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม	จำนวน	-	2	54	4	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	2.98	0.159	-
	ร้อยละ	-	3.33	90.00	6.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-417 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.732	66.67
	ร้อยละ	-	-	33.33	-	-	-	-	66.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-418 : โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	26	27	-	-	-	53	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	5.36	-	-	-	-	-	-	-	5.36	46.43	48.21	-	-	-	94.64	-			
04-313-202 : ปฏิบัติงานเชื่อมและโลหะแผ่น	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-313-312 : การจัดการโลจิสติกส์	จำนวน	3	11	16	4	11	9	3	2	59	-	1	-	-	-	1	-	2.49	0.954	3.33
	ร้อยละ	5.00	18.33	26.67	6.67	18.33	15.00	5.00	3.33	98.33	-	1.67	-	-	-	1.67	-			
04-313-417 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-202 : คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ	จำนวน	6	5	6	4	4	9	4	29	67	-	4	-	-	-	4	-	1.42	1.466	40.85
	ร้อยละ	8.45	7.04	8.45	5.63	5.63	12.68	5.63	40.85	94.37	-	5.63	-	-	-	5.63	-			
EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	-	-	47	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2013201 : พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	-	1	3	2	5	7	6	1	25	-	10	-	-	-	10	-	1.76	0.818	2.86
	ร้อยละ	-	2.86	8.57	5.71	14.29	20.00	17.14	2.86	71.43	-	28.57	-	-	-	28.57	-			
EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1	จำนวน	20	5	2	-	-	-	-	-	27	-	2	-	-	-	2	-	3.83	0.310	-
	ร้อยละ	68.97	17.24	6.90	-	-	-	-	-	93.10	-	6.90	-	-	-	6.90	-			
EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	2	2	23	7	34	-	1	-	-	-	1	-	0.88	0.523	20.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	5.71	5.71	65.71	20.00	97.14	-	2.86	-	-	-	2.86	-			
EN2031201 : สถิติวิศวกรรม	จำนวน	-	4	8	9	1	4	2	6	34	-	1	-	-	-	1	-	2.07	1.182	17.14
	ร้อยละ	-	11.43	22.86	25.71	2.86	11.43	5.71	17.14	97.14	-	2.86	-	-	-	2.86	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ																				
EN2032201 : วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ	จำนวน	9	9	7	8	4	7	2	1	47	-	-	-	-	-	-	-	2.74	1.010	2.13
	ร้อยละ	19.15	19.15	14.89	17.02	8.51	14.89	4.26	2.13	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032202 : ปฏิบัติการวิศวกรรมมาตรวิทยา	จำนวน	-	-	1	1	1	2	7	15	27	-	8	-	-	-	8	-	0.65	0.864	42.86
	ร้อยละ	-	-	2.86	2.86	2.86	5.71	20.00	42.86	77.14	-	22.86	-	-	-	22.86	-			
EN2032301 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	2	7	7	9	7	12	3	47	-	-	-	-	-	-	-	1.83	0.905	6.38
	ร้อยละ	-	4.26	14.89	14.89	19.15	14.89	25.53	6.38	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032303 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	1	2	4	10	19	13	28	-	77	-	-	-	-	-	-	-	1.73	0.733	-
	ร้อยละ	1.30	2.60	5.19	12.99	24.68	16.88	36.36	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032304 : วิศวกรรมโลหการ	จำนวน	2	10	14	4	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.401	-
	ร้อยละ	6.67	33.33	46.67	13.33	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032305 : การวางแผนและควบคุมการผลิต	จำนวน	-	-	5	7	7	7	13	8	47	-	-	-	-	-	-	-	1.49	0.947	17.02
	ร้อยละ	-	-	10.64	14.89	14.89	14.89	27.66	17.02	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032306 : เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	2	-	2	2	8	8	4	-	26	-	11	-	-	-	11	-	1.96	0.811	-
	ร้อยละ	5.41	-	5.41	5.41	21.62	21.62	10.81	-	70.27	-	29.73	-	-	-	29.73	-			
EN2032308 : วิศวกรรมความปลอดภัย	จำนวน	9	10	7	3	-	1	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	3.37	0.601	-
	ร้อยละ	30.00	33.33	23.33	10.00	-	3.33	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032401 : การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	1	1	-	-	4	5	19	-	30	-	-	-	-	-	-	-	1.40	0.736	-
	ร้อยละ	3.33	3.33	-	-	13.33	16.67	63.33	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032402 : ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	3	6	7	2	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.461	-
	ร้อยละ	16.67	33.33	38.89	11.11	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032403 : ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	-	1	8	12	8	-	1	-	30	-	-	-	-	-	-	-	2.48	0.500	-
	ร้อยละ	-	3.33	26.67	40.00	26.67	-	3.33	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032405 : การเตรียมโครงการงานวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	10	7	16	11	3	1	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	3.07	0.644	-
	ร้อยละ	20.83	14.58	33.33	22.92	6.25	2.08	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032406 : โครงการงานวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	-	2	-	-	-	-	-	-	2	7	16	-	-	-	23	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	8.00	-	-	-	-	-	-	8.00	28.00	64.00	-	-	-	92.00	-			
EN2032407 : สหกิจศึกษาสำหรับวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	19	-	-	-	-
	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ																				
EN2033102 : ปฏิบัติงานเชื่อมและโลหะแผ่น	จำนวน	26	-	-	-	-	6	2	-	34	-	1	-	-	-	1	-	3.38	1.135	-
	ร้อยละ	74.29	-	-	-	-	17.14	5.71	-	97.14	-	2.86	-	-	-	2.86	-			
EN2033201 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ	จำนวน	1	2	5	2	8	9	3	16	46	-	-	-	-	-	-	-	1.38	1.207	34.78
	ร้อยละ	2.17	4.35	10.87	4.35	17.39	19.57	6.52	34.78	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2033311 : การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	จำนวน	-	7	9	10	12	4	4	1	47	-	-	-	-	-	-	-	2.35	0.814	2.13
	ร้อยละ	-	14.89	19.15	21.28	25.53	8.51	8.51	2.13	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2033410 : เทคนิคการเพิ่มผลผลิต	จำนวน	8	6	3	3	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.48	0.550	-
	ร้อยละ	40.00	30.00	15.00	15.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	1	3	11	7	9	2	-	-	33	-	1	-	-	-	1	-	2.61	0.609	-
	ร้อยละ	2.94	8.82	32.35	20.59	26.47	5.88	-	-	97.06	-	2.94	-	-	-	2.94	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	15	4	4	9	9	5	9	-	55	-	1	-	-	-	1	-	2.60	1.103	-
	ร้อยละ	26.79	7.14	7.14	16.07	16.07	8.93	16.07	-	98.21	-	1.79	-	-	-	1.79	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	7	6	4	6	-	1	-	1	25	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.935	4.00
	ร้อยละ	28.00	24.00	16.00	24.00	-	4.00	-	4.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500103 : กีฬาประเภททีม	จำนวน	14	6	6	-	-	-	-	-	26	-	1	-	-	-	1	-	3.65	0.419	-
	ร้อยละ	51.85	22.22	22.22	-	-	-	-	-	96.30	-	3.70	-	-	-	3.70	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	18	3	2	1	-	2	-	1	27	-	2	-	-	-	2	-	3.48	1.005	3.45
	ร้อยละ	62.07	10.34	6.90	3.45	-	6.90	-	3.45	93.10	-	6.90	-	-	-	6.90	-			
ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	2	-	-	-	2	-	0.25	0.500	50.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	16.67	50.00	66.67	-	33.33	-	-	-	33.33	-			
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	1	3	-	-	15	3	22	-	8	-	-	-	8	-	1.16	0.793	10.00
	ร้อยละ	-	-	3.33	10.00	-	-	50.00	10.00	73.33	-	26.67	-	-	-	26.67	-			
ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	7	2	2	3	6	1	8	-	29	-	3	-	-	-	3	-	2.41	1.173	-
	ร้อยละ	21.88	6.25	6.25	9.38	18.75	3.13	25.00	-	90.63	-	9.38	-	-	-	9.38	-			
ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	8	5	8	3	2	-	-	-	26	-	3	-	-	-	3	-	3.27	0.636	-
	ร้อยละ	27.59	17.24	27.59	10.34	6.90	-	-	-	89.66	-	10.34	-	-	-	10.34	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	7	15	-	5	-	-	-	27	-	2	-	-	-	2	-	2.94	0.506	-
	ร้อยละ	-	24.14	51.72	-	17.24	-	-	-	93.10	-	6.90	-	-	-	6.90	-			



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ																				
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	9	18	-	-	-	-	-	-	27	-	2	-	-	-	2	-	3.67	0.240	-
	ร้อยละ	31.03	62.07	-	-	-	-	-	-	93.10	-	6.90	-	-	-	6.90	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ																					
01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	1	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.289	-	
	ร้อยละ	-	-	33.33	66.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-001-104 : คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	-	-	1	1	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.750	-	
	ร้อยละ	-	-	25.00	25.00	-	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-411-103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-411-104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-011-301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-212-201 : เรอร์โมไดนามิกส์ 1	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-212-320 : ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	2	6	12	2	-	2	-	1	25	-	-	-	-	-	-	-	2.92	0.850	4.00	
	ร้อยละ	8.00	24.00	48.00	8.00	-	8.00	-	4.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-212-415 : การควบคุมอัตโนมัติ	จำนวน	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-312-206 : การบริหารงานวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-312-308 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-312-413 : การวางแผนและควบคุมการผลิต	จำนวน	3	7	7	6	1	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.551	-	
	ร้อยละ	12.50	29.17	29.17	25.00	4.17	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ																				
04-312-414 : การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	2	8	4	5	5	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2.94	0.665	-
	ร้อยละ	8.33	33.33	16.67	20.83	20.83	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-312-415 : ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	13	2	2	2	1	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.641	-
	ร้อยละ	65.00	10.00	10.00	10.00	5.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-303 : วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-304 : การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	จำนวน	7	1	8	3	2	3	1	-	25	-	-	-	-	-	-	-	2.90	0.924	-
	ร้อยละ	28.00	4.00	32.00	12.00	8.00	12.00	4.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-306 : อุตสาหกรรมการผลิตอัตโนมัติ	จำนวน	5	10	8	2	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.445	-
	ร้อยละ	20.00	40.00	32.00	8.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-308 : สัมมนาทางวิศวกรรม	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-309 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-410 : ทุนยนต์อุตสาหกรรมและแมชชีนวิชั่น	จำนวน	4	9	10	-	3	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.21	0.569	-
	ร้อยละ	15.38	34.62	38.46	-	11.54	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-612-411 : โครงงานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	จำนวน	22	-	-	-	-	-	-	-	22	3	-	-	-	-	3	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	88.00	-	-	-	-	-	-	-	88.00	12.00	-	-	-	-	12.00	-			
EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1	จำนวน	7	1	1	2	4	-	-	3	18	-	-	-	-	-	-	-	2.64	1.463	16.67
	ร้อยละ	38.89	5.56	5.56	11.11	22.22	-	-	16.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม	จำนวน	2	3	3	-	2	3	2	3	18	-	-	-	-	-	-	-	2.11	1.378	16.67
	ร้อยละ	11.11	16.67	16.67	-	11.11	16.67	11.11	16.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031201 : สถิติวิศวกรรม	จำนวน	-	1	2	3	1	9	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.03	0.694	-
	ร้อยละ	-	6.25	12.50	18.75	6.25	56.25	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ																				
EN2032301 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	-	1	4	3	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.78	0.441	-
	ร้อยละ	-	11.11	44.44	33.33	11.11	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032303 : วิศวกรรมกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	3	3	2	1	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.675	-
	ร้อยละ	30.00	30.00	20.00	10.00	10.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2032403 : ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	จำนวน	1	1	6	3	3	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.79	0.579	-
	ร้อยละ	7.14	7.14	42.86	21.43	21.43	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2033309 : วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	จำนวน	-	4	-	2	3	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.78	0.712	-
	ร้อยละ	-	44.44	-	22.22	33.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2062201 : วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	จำนวน	4	3	3	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.55	0.438	-
	ร้อยละ	40.00	30.00	30.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2062305 : สัมมนาทางวิศวกรรม	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2062308 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ	จำนวน	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2062407 : ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมสำหรับวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	จำนวน	2	1	4	2	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.643	-
	ร้อยละ	20.00	10.00	40.00	20.00	10.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2063208 : วงจรอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	4	3	1	6	2	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.03	0.741	-
	ร้อยละ	25.00	18.75	6.25	37.50	12.50	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2063302 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 1	จำนวน	1	-	9	5	2	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.79	0.470	-
	ร้อยละ	5.88	-	52.94	29.41	11.76	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2063304 : การออกแบบเครื่องจักรกล	จำนวน	-	-	2	6	2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.333	-
	ร้อยละ	-	-	20.00	60.00	20.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2063305 : การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	จำนวน	-	3	2	-	-	4	7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1.84	1.044	-
	ร้อยละ	-	18.75	12.50	-	-	25.00	43.75	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	3	4	2	5	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	2.77	0.678	-
	ร้อยละ	6.67	20.00	26.67	13.33	33.33	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	2	1	2	1	1	4	-	-	11	-	2	-	-	-	2	-	2.55	1.011	-
	ร้อยละ	15.38	7.69	15.38	7.69	7.69	30.77	-	-	84.62	-	15.38	-	-	-	15.38	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ																				
GE2400104 : การพัฒนาบุคลิกภาพ	จำนวน	10	4	2	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.365	-
	ร้อยละ	62.50	25.00	12.50	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	5	1	2	-	-	-	-	1	9	-	-	-	-	-	-	-	3.28	1.302	11.11
	ร้อยละ	55.56	11.11	22.22	-	-	-	-	11.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	8	2	3	1	-	-	-	3	17	-	1	-	-	-	1	-	2.97	1.494	16.67
	ร้อยละ	44.44	11.11	16.67	5.56	-	-	-	16.67	94.44	-	5.56	-	-	-	5.56	-			
GE2820103 : วัสดุและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	จำนวน	7	3	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.85	0.242	-
	ร้อยละ	70.00	30.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	1	1	1	-	1	1	2	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2.29	1.220	-
	ร้อยละ	14.29	14.29	14.29	-	14.29	14.29	28.57	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	3	-	3	2	-	-	2	4	14	-	4	-	-	-	4	-	2.00	1.605	22.22
	ร้อยละ	16.67	-	16.67	11.11	-	-	11.11	22.22	77.78	-	22.22	-	-	-	22.22	-			
ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	6	1	1	-	3	-	-	3	14	-	4	-	-	-	4	-	2.61	1.619	16.67
	ร้อยละ	33.33	5.56	5.56	-	16.67	-	-	16.67	77.78	-	22.22	-	-	-	22.22	-			



หลักสูตร/รายวิชา		ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์																				
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-
01-002-220 : ภาษาจีนเบื้องต้น	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-005-101 : พลศึกษา	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-006-101 : นันทนาการ	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-411-105 : เคมีประยุกต์	จำนวน	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04-011-301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	5	7	7	1	2	3	1	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.98	0.889	-
	ร้อยละ	19.23	26.92	26.92	3.85	7.69	11.54	3.85	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04-312-206 : การบริหารงานวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-
04-312-308 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	4	6	11	2	2	1	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.633	-
	ร้อยละ	15.38	23.08	42.31	7.69	7.69	3.85	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04-312-412 : เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	7	16	6	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	3.52	0.340	-
	ร้อยละ	24.14	55.17	20.69	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04-312-415 : โลหะการวิศวกรรม	จำนวน	4	3	5	6	3	3	4	2	30	-	-	-	-	-	-	-	2.37	1.144	6.67
	ร้อยละ	13.33	10.00	16.67	20.00	10.00	10.00	13.33	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42-812-203 : วิศวกรรมแม่พิมพ์โลหะ 1	จำนวน	1	-	1	-	1	-	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.20	1.304	-
	ร้อยละ	20.00	-	20.00	-	20.00	-	40.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42-812-303 : ปฏิบัติแม่พิมพ์ฉีด	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42-812-304 : การเตรียมโครงการ	จำนวน	22	-	5	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.396	-
	ร้อยละ	81.48	-	18.52	-	-	-	-	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมืและแม่พิมพ์																				
42-812-305 : กลศาสตร์ของแข็ง	จำนวน	-	-	-	2	2	3	7	18	32	-	4	-	-	-	4	-	0.64	0.825	50.00
	ร้อยละ	-	-	-	5.56	5.56	8.33	19.44	50.00	88.89	-	11.11	-	-	-	11.11	-			
42-812-306 : ปฏิบัติวิศวกรรมกรรมการออกแบบแม่พิมพ์เป่า แม่พิมพ์อัด และแม่พิมพ์สูญญากาศ	จำนวน	-	7	7	5	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.405	-
	ร้อยละ	-	36.84	36.84	26.32	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
42-812-307 : เครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานแม่พิมพ์ 2	จำนวน	-	1	-	1	1	3	6	14	26	-	1	-	-	-	1	-	0.71	0.940	51.85
	ร้อยละ	-	3.70	-	3.70	3.70	11.11	22.22	51.85	96.30	-	3.70	-	-	-	3.70	-			
42-812-308 : คณิตศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	1	4	2	4	11	22	-	4	-	-	-	4	-	0.80	0.895	42.31
	ร้อยละ	-	-	-	3.85	15.38	7.69	15.38	42.31	84.62	-	15.38	-	-	-	15.38	-			
42-812-309 : การศึกษางานอุตสาหกรรม	จำนวน	1	1	2	4	6	7	4	1	26	-	-	-	-	-	-	-	1.92	0.868	3.85
	ร้อยละ	3.85	3.85	7.69	15.38	23.08	26.92	15.38	3.85	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
42-812-401 : การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ	จำนวน	1	2	1	2	1	2	13	7	29	-	-	-	-	-	-	-	1.28	1.139	24.14
	ร้อยละ	3.45	6.90	3.45	6.90	3.45	6.90	44.83	24.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
42-812-402 : โครงงานอุตสาหกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	จำนวน	6	-	-	-	-	-	-	-	6	22	3	-	-	-	25	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	19.35	-	-	-	-	-	-	-	19.35	70.97	9.68	-	-	-	80.65	-			
42-812-403 : เทคโนโลยีการบำรุงรักษาแม่พิมพ์	จำนวน	3	4	15	5	1	-	-	2	30	-	-	-	-	-	-	-	2.85	0.902	6.67
	ร้อยละ	10.00	13.33	50.00	16.67	3.33	-	-	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
42-813-101 : ออกแบบเขียนแบบแม่พิมพ์	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
42-813-401 : สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
42-813-403 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต และวิเคราะห์งานแม่พิมพ์	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	3	6	2	11	-	13	-	-	-	13	-	0.95	0.522	8.33
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	12.50	25.00	8.33	45.83	-	54.17	-	-	-	54.17	-			
EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2102102 : เขียนแบบแม่พิมพ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	4	3	1	3	1	1	3	2	18	-	-	-	-	-	-	-	2.42	1.385	11.11
	ร้อยละ	22.22	16.67	5.56	16.67	5.56	5.56	16.67	11.11	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์																				
EN2102103 : งานเครื่องมือกล 2	จำนวน	4	2	1	2	1	-	-	4	14	-	1	-	-	-	1	-	2.36	1.669	26.67
	ร้อยละ	26.67	13.33	6.67	13.33	6.67	-	-	26.67	93.33	-	6.67	-	-	-	6.67	-			
EN2102207 : คณิตศาสตร์งานวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	จำนวน	3	-	-	2	-	-	4	6	15	-	15	-	-	-	15	-	1.40	1.583	20.00
	ร้อยละ	10.00	-	-	6.67	-	-	13.33	20.00	50.00	-	50.00	-	-	-	50.00	-			
EN2102208 : วิศวกรรมแม่พิมพ์โลหะ 2	จำนวน	-	-	3	3	1	14	12	14	47	-	-	-	-	-	-	-	1.10	0.895	29.79
	ร้อยละ	-	-	6.38	6.38	2.13	29.79	25.53	29.79	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2102209 : ปฏิบัติการแม่พิมพ์โลหะ 2	จำนวน	26	13	6	1	-	-	1	-	47	-	-	-	-	-	-	-	3.64	0.559	-
	ร้อยละ	55.32	27.66	12.77	2.13	-	-	2.13	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2103304 : การบริหารงานวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	จำนวน	2	13	26	7	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.371	-
	ร้อยละ	4.17	27.08	54.17	14.58	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	6	7	8	8	8	6	3	1	47	-	1	-	-	-	1	-	2.56	0.970	2.08
	ร้อยละ	12.50	14.58	16.67	16.67	16.67	12.50	6.25	2.08	97.92	-	2.08	-	-	-	2.08	-			
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	2	2	2	-	2	1	8	-	17	-	1	-	-	-	1	-	2.03	1.192	-
	ร้อยละ	11.11	11.11	11.11	-	11.11	5.56	44.44	-	94.44	-	5.56	-	-	-	5.56	-			
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	1	1	5	-	-	-	-	1	8	-	1	-	-	-	1	-	2.81	1.193	11.11
	ร้อยละ	11.11	11.11	55.56	-	-	-	-	11.11	88.89	-	11.11	-	-	-	11.11	-			
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	12	7	3	7	9	8	1	-	47	-	1	-	-	-	1	-	2.77	0.977	-
	ร้อยละ	25.00	14.58	6.25	14.58	18.75	16.67	2.08	-	97.92	-	2.08	-	-	-	2.08	-			
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	7	8	2	1	-	-	-	1	19	-	-	-	-	-	-	-	3.39	0.922	5.26
	ร้อยละ	36.84	42.11	10.53	5.26	-	-	-	5.26	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	1	1	-	2	9	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1.35	0.658	-
	ร้อยละ	-	-	7.69	7.69	-	15.38	69.23	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	จำนวน	-	2	5	6	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.85	0.376	-
	ร้อยละ	-	15.38	38.46	46.15	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	3	4	11	1	19	-	-	-	-	-	-	-	1.21	0.481	5.26
	ร้อยละ	-	-	-	-	15.79	21.05	57.89	5.26	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	1	5	3	3	6	1	19	-	-	-	-	-	-	-	1.68	0.785	5.26
	ร้อยละ	-	-	5.26	26.32	15.79	15.79	31.58	5.26	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา																					
01-004-108 : การพัฒนาบุคลากรภาพ	จำนวน	6	2	2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.422	-
	ร้อยละ	60.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-012-312 : เทคโนโลยีการปรับอากาศ	จำนวน	-	1	1	-	-	1	4	5	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.187	41.67
	ร้อยละ	-	8.33	8.33	-	-	8.33	33.33	41.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-012-418 : โครงการงานวิศวกรรมกรรมการบำรุงรักษา	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-			
04-012-419 : การออกแบบระบบไฟฟ้า	จำนวน	2	5	4	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.375	-
	ร้อยละ	18.18	45.45	36.36	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-013-304 : ระบบควบคุมการระบายอากาศ	จำนวน	5	1	2	-	-	1	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	3.20	1.111	-
	ร้อยละ	50.00	10.00	20.00	-	-	10.00	10.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-013-405 : ระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย	จำนวน	7	3	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	3.85	0.242	-
	ร้อยละ	70.00	30.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-013-410 : เทคโนโลยีคอนกรีต	จำนวน	6	5	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.77	0.261	-
	ร้อยละ	54.55	45.45	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-013-411 : การวิเคราะห์และออกแบบอาคาร	จำนวน	5	-	4	2	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.636	-
	ร้อยละ	45.45	-	36.36	18.18	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-			
04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	0.354	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	50.00	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์																				
01-002-203 : การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
02-311-107 : แคลคูลัส 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-812-102 : ออกแบบเขียนแบบแม่พิมพ์	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-812-104 : งานเครื่องมือกล 2	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-812-418 : โครงการงานอุตสาหกรรมแม่พิมพ์	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-			
04-813-301 : การบริหารงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-813-412 : สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีเครื่องมือและแม่พิมพ์	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
42-812-309 : การศึกษางานอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ																					
01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ	จำนวน	-	-	-	1	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.83	0.577	-	
	ร้อยละ	-	-	-	33.33	-	66.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-311-106 : แคลคูลัส 1	จำนวน	-	-	-	-	1	2	4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1.29	0.393	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	14.29	28.57	57.14	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-411-105 : เคมีประยุกต์	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
02-511-104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-312-206 : การบริหารงานวิศวกรรม	จำนวน	13	2	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.93	0.176	-	
	ร้อยละ	86.67	13.33	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-312-308 : การควบคุมคุณภาพ	จำนวน	12	2	2	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.359	-	
	ร้อยละ	75.00	12.50	12.50	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-912-102 : การทำต้นแบบโลหะ 2	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-912-206 : คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเครื่องประดับ	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-912-207 : คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบแม่พิมพ์เครื่องประดับ 1	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-912-309 : บรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
04-912-313 : คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบแม่พิมพ์เครื่องประดับ 2	จำนวน	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-	
	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ																				
04-912-418 : การวิเคราะห์ข้อมูล	จำนวน	-	-	2	4	5	4	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.516	-
	ร้อยละ	-	-	13.33	26.67	33.33	26.67	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-912-419 : เทคโนโลยีแม่พิมพ์ในงานเครื่องประดับ	จำนวน	10	5	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.244	-
	ร้อยละ	66.67	33.33	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-912-420 : โครงการงานแม่พิมพ์เครื่องประดับ	จำนวน	15	-	-	-	-	-	-	1	16	-	-	-	-	-	-	-	3.75	1.000	6.25
	ร้อยละ	93.75	-	-	-	-	-	-	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
04-913-301 : สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีแม่พิมพ์เครื่องประดับ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	จำนวน	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	-	-	4	8	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.246	-
	ร้อยละ	-	-	33.33	66.67	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1	จำนวน	3	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.274	-
	ร้อยละ	60.00	40.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082107 : พื้นฐานเครื่องประดับ 2	จำนวน	2	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.274	-
	ร้อยละ	40.00	60.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082108 : ปฏิบัติการฝึกพื้นฐานเครื่องประดับ 2	จำนวน	2	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.274	-
	ร้อยละ	40.00	60.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082109 : คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเครื่องประดับ	จำนวน	3	1	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.652	-
	ร้อยละ	60.00	20.00	-	20.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082110 : ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเครื่องประดับ	จำนวน	3	1	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.447	-
	ร้อยละ	60.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082317 : ปฏิบัติการเทคโนโลยีแม่พิมพ์ปั๊มขึ้นรูปในงานเครื่องประดับ	จำนวน	10	2	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.195	-
	ร้อยละ	83.33	16.67	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082318 : ปฏิบัติการงานประดับอัญมณี	จำนวน	3	7	2	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.334	-
	ร้อยละ	25.00	58.33	16.67	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2082319 : การเตรียมโครงการงานทางวิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ	จำนวน	-	-	6	5	1	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.334	-
	ร้อยละ	-	-	50.00	41.67	8.33	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ																					
EN2083308 : ปฏิบัติการชุบเคลือบผิวเครื่องประดับ	จำนวน	3	7	2	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.54	0.334	-	
	ร้อยละ	25.00	58.33	16.67	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
EN2083403 : หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ	จำนวน	7	5	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.257	-	
	ร้อยละ	58.33	41.67	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
GE2100103 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-				
GE2201102 : ภาษาอังกฤษ 2	จำนวน	1	-	-	1	1	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.20	1.151	-	
	ร้อยละ	20.00	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
GE2500105 : นันทนาการ	จำนวน	2	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.274	-	
	ร้อยละ	40.00	60.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
GE2801101 : ทักษะสร้างสรรค์และการสื่อสาร	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-				
ST2041105 : เคมีประยุกต์	จำนวน	-	-	-	-	1	1	3	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1.30	0.447	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	20.00	20.00	60.00	-	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (ต่อเนื่อง)																				
EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม	จำนวน	6	1	3	4	2	-	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	2.97	1.068	5.88
	ร้อยละ	35.29	5.88	17.65	23.53	11.76	-	-	5.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2132102 : วิศวกรรมเทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตของแผ่นดินเพื่อความยั่งยืน	จำนวน	6	3	6	4	7	4	2	3	35	-	-	-	-	-	-	-	2.41	1.173	8.57
	ร้อยละ	17.14	8.57	17.14	11.43	20.00	11.43	5.71	8.57	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2132104 : การเตรียมโครงงานเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน	จำนวน	13	-	4	5	10	-	-	3	35	-	-	-	-	-	-	-	2.76	1.203	8.57
	ร้อยละ	37.14	-	11.43	14.29	28.57	-	-	8.57	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2132208 : ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมและวิศวกรรมสมองกลฝังตัว	จำนวน	1	-	1	6	5	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.46	0.558	-
	ร้อยละ	7.69	-	7.69	46.15	38.46	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2133101 : การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	จำนวน	15	2	9	6	-	-	-	1	33	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.847	3.03
	ร้อยละ	45.45	6.06	27.27	18.18	-	-	-	3.03	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2133102 : เทคโนโลยีโลจิสติกส์ในการจัดการกากอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2133103 : ปฏิบัติการนวัตกรรมการจัดการพลังงาน	จำนวน	12	19	19	9	5	-	-	4	68	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.946	5.88
	ร้อยละ	17.65	27.94	27.94	13.24	7.35	-	-	5.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2133208 : การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อความยั่งยืนเบื้องต้น	จำนวน	11	7	13	15	11	7	-	4	68	-	-	-	-	-	-	-	2.61	1.014	5.88
	ร้อยละ	16.18	10.29	19.12	22.06	16.18	10.29	-	5.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN2133209 : ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนเบื้องต้น	จำนวน	2	3	4	6	1	2	2	3	23	-	-	-	-	-	-	-	2.28	1.223	13.04
	ร้อยละ	8.70	13.04	17.39	26.09	4.35	8.70	8.70	13.04	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค	จำนวน	2	2	5	10	8	6	1	3	37	-	-	-	-	-	-	-	2.19	0.960	8.11
	ร้อยละ	5.41	5.41	13.51	27.03	21.62	16.22	2.70	8.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2200102 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2300107 : กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ	จำนวน	6	3	10	8	5	-	-	1	33	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.832	3.03
	ร้อยละ	18.18	9.09	30.30	24.24	15.15	-	-	3.03	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2600102 : สถิติเบื้องต้น	จำนวน	4	3	1	4	-	3	4	3	22	-	-	-	-	-	-	-	2.18	1.393	13.64
	ร้อยละ	18.18	13.64	4.55	18.18	-	13.64	18.18	13.64	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	จำนวน	6	7	13	6	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.506	-
	ร้อยละ	18.75	21.88	40.63	18.75	-	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (ต่อเนื่อง)																				
ST2031103 : แคลคูลัส 1	จำนวน	2	1	1	2	3	3	18	4	34	-	8	-	-	-	8	-	1.41	1.026	9.52
	ร้อยละ	4.76	2.38	2.38	4.76	7.14	7.14	42.86	9.52	80.95	-	19.05	-	-	-	19.05	-			



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน																				
99-999-999 : การสอบประมวลความรู้	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
EN4112103 : การบริหารโซ่อุปทานเพื่อความยั่งยืน	จำนวน	4	3	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.267	-
	ร้อยละ	57.14	42.86	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN4113102 : การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	จำนวน	1	1	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.750	-
	ร้อยละ	25.00	25.00	-	50.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN4113104 : การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม	จำนวน	1	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.67	0.289	-
	ร้อยละ	33.33	66.67	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN4113214 : การวิจัยดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน	จำนวน	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN4113219 : การจัดการด้านอนุรักษ์พลังงาน	จำนวน	1	2	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.408	-
	ร้อยละ	25.00	50.00	25.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN4115201 : การค้นคว้าอิสระ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล																					
EG101 : ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	
EN4023104 : วิถีไฟน์ดอเลเมนต์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN4023107 : การออกแบบระบบทางอุณหภาพ	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN4023108 : การเผาไหม้และการควบคุมมลพิษ	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN4023110 : ระบบทำความเย็นและการประยุกต์ใช้	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN4023113 : เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN4023115 : การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
EN4012104 : สัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 2	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN4013101 : การวางแผนระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN4013110 : อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง	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				
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน																				
QE : การสอบวัดคุณสมบัติ	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-
	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			
คณะวิศวกรรมศาสตร์																				
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า																				
EN6011103 : สัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 2	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
EN6012102 : การเชื่อมต่อแหล่งผลิตไฟฟ้าแบบกระจายในระบบไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			