



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
ศูนย์พระนครเหนือ																						
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
01001103-55 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร [ปฟก.]	7	10	10	23	6	-	-	2	58	-	1	-	-	-	1	-	2.80	0.805	3.39			
	12.07%	17.24%	17.24%	39.66%	10.34%	0.00%	0.00%	3.45%	100.00%													
01001103-53 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร [ปยธ.]	-	1	5	8	8	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2.48	0.449	-			
	0.00%	4.55%	22.73%	36.36%	36.36%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01001107-56 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
01001107-56 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปทผ.]	1	3	14	4	5	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.519	-			
	3.70%	11.11%	51.85%	14.81%	18.52%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01001107-55 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปมค.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01001107-55 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปมค.]	-	-	5	3	8	1	1	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.28	0.575	-			
	0.00%	0.00%	27.78%	16.67%	44.44%	5.56%	5.56%	0.00%	100.00%													
01001107-55 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปคก.]	-	2	5	3	4	-	1	1	16	-	6	-	-	-	6	-	2.41	0.917	4.55			
	0.00%	12.50%	31.25%	18.75%	25.00%	0.00%	6.25%	6.25%	100.00%													
01001107-55 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปทป.]	-	-	-	2	5	4	5	2	18	-	-	-	-	-	-	-	1.44	0.725	11.11			
	0.00%	0.00%	0.00%	11.11%	27.78%	22.22%	27.78%	11.11%	100.00%													
01001107-55 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [ปทป.]	-	-	-	-	1	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.000	33.33			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	33.33%	33.33%	100.00%													
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปฟก.]	3	5	11	15	10	7	4	4	59	-	1	-	-	-	1	-	2.28	0.975	6.67			
	5.08%	8.47%	18.64%	25.42%	16.95%	11.86%	6.78%	6.78%	100.00%													
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปอท.]	4	4	9	7	6	6	1	3	40	-	8	-	-	-	8	-	2.41	1.055	6.25			
	10.00%	10.00%	22.50%	17.50%	15.00%	15.00%	2.50%	7.50%	100.00%													
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปอก.]	15	8	13	10	7	3	5	5	66	-	-	-	-	-	-	-	2.66	1.180	7.58			
	22.73%	12.12%	19.70%	15.15%	10.61%	4.55%	7.58%	7.58%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
01002102-56 ภาษาอังกฤษ 2 [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
01002102-56 ภาษาอังกฤษ 2 [ปทม.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002102-56 ภาษาอังกฤษ 2 [ปฟก.]	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.354	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปมค.]	-	5	4	8	1	8	1	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	2.39	0.789	-
	0.00%	18.52%	14.81%	29.63%	3.70%	29.63%	3.70%	0.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปอท.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปทป.]	-	-	-	2	1	3	10	2	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	0.667	11.11
	0.00%	0.00%	0.00%	11.11%	5.56%	16.67%	55.56%	11.11%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปคพ.]	5	7	3	3	9	12	6	5	50	-	3	-	-	-	3	-	-	2.06	1.181	9.43
	10.00%	14.00%	6.00%	6.00%	18.00%	24.00%	12.00%	10.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปคก.]	7	7	10	8	8	7	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	2.74	0.827	-
	14.89%	14.89%	21.28%	17.02%	17.02%	14.89%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปทป.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปทม.]	-	-	1	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.17	0.764	-
	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	33.33%	33.33%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002102-56 ภาษาอังกฤษ 2 [ปทม.]	2	-	-	7	9	13	2	2	35	-	-	-	-	-	-	-	-	1.86	0.810	5.71
	5.71%	0.00%	0.00%	20.00%	25.71%	37.14%	5.71%	5.71%	100.00%											
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [ปฟก.]	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
01002203-50 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปคพ.]	2	-	1	1	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.894	-
	40.00%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปอท.]	7	-	1	2	8	18	1	-	37	-	2	-	-	-	2	-	2.16	0.972	-	
	18.92%	0.00%	2.70%	5.41%	21.62%	48.65%	2.70%	0.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปอก.]	6	4	16	8	5	15	-	1	55	-	-	-	-	-	-	-	2.52	0.902	1.82	
	10.91%	7.27%	29.09%	14.55%	9.09%	27.27%	0.00%	1.82%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปคพ.]	2	4	10	10	15	3	1	-	45	-	2	-	-	-	2	-	2.50	0.674	-	
	4.44%	8.89%	22.22%	22.22%	33.33%	6.67%	2.22%	0.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปคก.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปอท.]	7	10	8	9	7	3	5	-	49	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.930	-	
	14.29%	20.41%	16.33%	18.37%	14.29%	6.12%	10.20%	0.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปทป.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ปอก.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002206-53 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ [ปยธ.]	7	7	7	2	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.492	-	
	30.43%	30.43%	30.43%	8.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002206-55 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ [ปยธ.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01002206-55 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ [ปมค.]	4	5	6	-	7	-	-	-	22	-	1	-	-	-	1	-	2.98	0.763	-	
	18.18%	22.73%	27.27%	0.00%	31.82%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
01002213-51 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 1 [ปทป.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
01002217-56 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม [ปทผ.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002217-56 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม [ปทผ.]	-	-	2	2	2	5	4	-	15	-	2	-	-	-	2	-	1.77	0.704	-
	0.00%	0.00%	13.33%	13.33%	13.33%	33.33%	26.67%	0.00%	100.00%										
01002218-55 การสนทนาภาษาอังกฤษ [ปกค.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002218-55 การสนทนาภาษาอังกฤษ [ปอท.]	6	6	7	4	8	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.97	0.741	-
	19.35%	19.35%	22.58%	12.90%	25.81%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002218-55 การสนทนาภาษาอังกฤษ [ปกค.]	4	3	1	2	5	6	1	1	23	-	-	-	-	-	-	-	2.37	1.120	4.35
	17.39%	13.04%	4.35%	8.70%	21.74%	26.09%	4.35%	4.35%	100.00%										
01002218-55 การสนทนาภาษาอังกฤษ [ปทป.]	3	2	1	1	3	2	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	2.58	1.222	7.69
	23.08%	15.38%	7.69%	7.69%	23.08%	15.38%	0.00%	7.69%	100.00%										
01003102-55 มนุษยสัมพันธ์ [ปทป.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01003102-55 มนุษยสัมพันธ์ [ปกค.]	15	15	10	6	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.516	-
	32.61%	32.61%	21.74%	13.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปกค.]	7	11	13	6	2	1	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	3.15	0.612	-
	17.50%	27.50%	32.50%	15.00%	5.00%	2.50%	0.00%	0.00%	100.00%										
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปทผ.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปทป.]	-	-	1	1	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.17	1.041	-
	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	100.00%										
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ															
01003103-56 ระเบียบวิธีวิจัย [ปทผ.]	3	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.250	-			
	75.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01003103-56 ระเบียบวิธีวิจัย [ปทผ.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-			
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปทผ.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปมค.]	7	7	5	2	1	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.39	0.576	-			
	31.82%	31.82%	22.73%	9.09%	4.55%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [ปทป.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
01003108-56 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง [ปคก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-			
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01003109-53 กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ [ปยธ.]	2	4	8	1	1	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.507	-			
	12.50%	25.00%	50.00%	6.25%	6.25%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01004101-55 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า [ปคก.]	6	3	2	2	8	-	-	1	22	-	-	-	-	-	-	-	2.80	1.054	4.55			
	27.27%	13.64%	9.09%	9.09%	36.36%	0.00%	0.00%	4.55%	100.00%													
01004101-55 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า [ปคพ.]	24	14	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	3.82	0.244	-			
	63.16%	36.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01004101-55 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า [ปฟก.]	46	16	-	-	-	-	-	-	62	-	1	-	-	-	1	-	3.87	0.221	-			
	74.19%	25.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01004101-55 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า [ปทป.]	6	6	-	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	1	-	3.75	0.261	-			
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01004103-55 จิตวิทยาทั่วไป [ปมค.]	4	7	9	2	-	-	-	-	22	-	1	-	-	-	1	-	3.30	0.454	-			
	18.18%	31.82%	40.91%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
01004103-55 จิตวิทยาทั่วไป [ปมค.]	3	7	6	3	7	1	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.87	0.742	-			
	11.11%	25.93%	22.22%	11.11%	25.93%	3.70%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
01004108-55 การพัฒนาบุคลากรภาพ [ปฟก.]	8	10	8	9	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	3.24	0.561	-
	22.86%	28.57%	22.86%	25.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-55 การพัฒนาบุคลากรภาพ [ปทม.]	2	-	2	5	2	1	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.749	-
	16.67%	0.00%	16.67%	41.67%	16.67%	8.33%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-57 การพัฒนาบุคลากรภาพ [ปคพ.]	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.354	-
	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-55 การพัฒนาบุคลากรภาพ [ปคก.]	1	3	7	6	5	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.572	-
	4.55%	13.64%	31.82%	27.27%	22.73%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-55 การพัฒนาบุคลากรภาพ [ปทม.]	-	-	1	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.33	0.577	-
	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01005101-55 พลศึกษา [ปอก.]	33	11	11	6	3	-	1	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.684	-
	50.77%	16.92%	16.92%	9.23%	4.62%	0.00%	1.54%	0.00%	100.00%											
01005101-55 พลศึกษา [ปคก.]	24	14	9	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.392	-
	51.06%	29.79%	19.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01005101-55 พลศึกษา [ปอก.]	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.577	-
	33.33%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01005101-55 พลศึกษา [ปฟก.]	41	10	5	1	-	-	1	1	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.706	1.69
	69.49%	16.95%	8.47%	1.69%	0.00%	0.00%	1.69%	1.69%	100.00%											
01006101-56 นันทนาการ [ปทป.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01006101-56 นันทนาการ [ปทม.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01006101-55 นันทนาการ [ปอท.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01006101-56 นันทนาการ [ปฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
01006101-55 นันทนาการ [ปมค.]	23	1	2	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.90	0.284	-
	88.46%	3.85%	7.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01006101-56 นันทนาการ [ปทผ.]	7	4	5	-	-	-	-	-	16	-	1	-	-	-	1	-	3.56	0.443	-
	43.75%	25.00%	31.25%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01006101-55 นันทนาการ [ปอก.]	25	5	2	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.291	-
	78.13%	15.63%	6.25%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01006101-55 นันทนาการ [ปอท.]	33	2	5	3	2	-	-	1	46	-	2	-	-	-	2	-	3.60	0.800	2.08
	71.74%	4.35%	10.87%	6.52%	4.35%	0.00%	0.00%	2.17%	100.00%										
01006105-55 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม [ปทป.]	3	3	7	1	2	1	-	1	18	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.997	5.56
	16.67%	16.67%	38.89%	5.56%	11.11%	5.56%	0.00%	5.56%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปคก.]	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.354	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปฟก.]	-	1	-	-	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1.83	1.756	33.33
	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	33.33%	100.00%										
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [ปคก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปอท.]	4	3	2	2	4	6	9	7	37	-	11	-	-	-	11	-	1.72	1.299	14.58
	10.81%	8.11%	5.41%	5.41%	10.81%	16.22%	24.32%	18.92%	100.00%										
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [ปทผ.]	1	-	2	5	10	8	6	2	34	-	1	-	-	-	1	-	1.78	0.809	5.71
	2.94%	0.00%	5.88%	14.71%	29.41%	23.53%	17.65%	5.88%	100.00%										
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [ปทผ.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [ปคก.]	1	-	-	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	2.17	2.021	33.33
	33.33%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปทป.]	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	3	-	-	-	3	-	0.75	1.061	20.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ											
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [ปคพ.]	3	8	2	3	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.34	0.507	-
	18.75%	50.00%	12.50%	18.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปทผ.]	-	-	-	-	1	-	10	-	11	-	1	-	-	-	1	-	1.09	0.302	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.09%	0.00%	90.91%	0.00%	100.00%											
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปคก.]	5	3	3	4	3	6	2	1	27	-	1	-	-	-	1	-	2.46	1.117	3.57	
	18.52%	11.11%	11.11%	14.81%	11.11%	22.22%	7.41%	3.70%	100.00%											
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปคพ.]	5	7	1	7	5	4	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	2.79	0.871	-	
	17.24%	24.14%	3.45%	24.14%	17.24%	13.79%	0.00%	0.00%	100.00%											
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปทป.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [ปคก.]	1	-	-	2	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.63	1.031	-	
	25.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ปมค.]	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.414	-	
	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%											
02001104-55 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน [ปมค.]	4	5	1	1	1	3	5	2	22	-	1	-	-	-	1	-	2.30	1.386	8.70	
	18.18%	22.73%	4.55%	4.55%	4.55%	13.64%	22.73%	9.09%	100.00%											
02002101-55 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน [ปฟก.]	32	11	4	4	1	-	3	1	56	3	-	-	-	-	3	-	3.46	0.916	1.69	
	57.14%	19.64%	7.14%	7.14%	1.79%	0.00%	5.36%	1.79%	100.00%											
02002101-55 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน [ปทป.]	-	-	4	1	2	2	3	1	13	-	-	-	-	-	-	-	1.88	0.982	7.69	
	0.00%	0.00%	30.77%	7.69%	15.38%	15.38%	23.08%	7.69%	100.00%											
02002104-55 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปคก.]	18	4	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.91	0.197	-	
	81.82%	18.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02002104-56 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปทผ.]	4	7	5	-	1	-	-	-	17	-	1	-	-	-	1	-	3.38	0.516	-	
	23.53%	41.18%	29.41%	0.00%	5.88%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02002104-55 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปคก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
02002104-55 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปทผ.]	9	2	1	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.326	-
	75.00%	16.67%	8.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02002104-53 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปยธ.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02002104-53 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปยธ.]	1	7	5	5	6	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.637	-
	4.17%	29.17%	20.83%	20.83%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02002104-56 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปทผ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311106-56 แคลคูลัส 1 [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	1	5	6	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.408	83.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%	83.33%	100.00%										
02311106-55 แคลคูลัส 1 [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.707	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	100.00%										
02311106-55 แคลคูลัส 1 [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311107-56 แคลคูลัส 2 [ปทผ.]	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.25	0.354	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	100.00%										
02311107-56 แคลคูลัส 2 [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	2	-	-	-	2	-	-	-	75.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311107-56 แคลคูลัส 2 [ปทผ.]	-	2	1	2	-	1	2	1	9	-	10	-	-	-	10	-	2.06	1.236	5.26
	0.00%	22.22%	11.11%	22.22%	0.00%	11.11%	22.22%	11.11%	100.00%										
02311107-56 แคลคูลัส 2 [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	3	1	4	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.500	25.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	75.00%	25.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	1	-	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.67	0.764	-
	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	33.33%	33.33%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.17	0.289	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	6	-	-	-	6	-	0.50	0.707	12.50
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.13	0.250	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.707	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปพท.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	3	6	2	4	7	10	11	1	44	-	4	-	-	-	4	-	2.02	1.034	2.08
	6.82%	13.64%	4.55%	9.09%	15.91%	22.73%	25.00%	2.27%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	2	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ											
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	4	2	10	2	6	7	16	4	51	-	9	-	-	-	9	-	1.89	1.133	6.67	
	7.84%	3.92%	19.61%	3.92%	11.76%	13.73%	31.37%	7.84%	100.00%											
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	1	-	4	4	6	10	18	7	50	-	16	-	-	-	16	-	1.42	0.911	10.61	
	2.00%	0.00%	8.00%	8.00%	12.00%	20.00%	36.00%	14.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	5	2	7	6	-	-	-	-	6	-	0.71	0.488	15.38	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	71.43%	28.57%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1.00	-	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	2	2	-	-	3	4	-	-	11	-	1	-	-	-	1	-	2.45	1.060	-	
	18.18%	18.18%	0.00%	0.00%	27.27%	36.36%	0.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	1	2	-	3	2	1	-	-	-	3	-	1.17	0.289	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	4	-	-	-	4	-	1.17	0.289	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	2	7	7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1.34	0.352	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	43.75%	43.75%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	1	-	2	-	3	4	-	-	-	-	4	-	1.33	0.577	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	66.67%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	2	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.289	-
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	2	1	-	4	-	4	11	1	23	5	6	-	-	-	11	-	-	1.67	1.062	2.94
	8.70%	4.35%	0.00%	17.39%	0.00%	17.39%	47.83%	4.35%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	9	1	10	-	1	-	-	-	1	-	-	0.90	0.316	9.09
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	90.00%	10.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.577	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	66.67%	33.33%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	1	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.500	-
	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%	33.33%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	1	1	1	1	5	5	4	-	18	1	5	-	-	-	6	-	1.92	0.862	-
	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	27.78%	27.78%	22.22%	0.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.707	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.17	0.289	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	1	2	1	2	2	7	11	8	34	8	-	-	-	-	8	-	1.31	1.080	19.05
	2.94%	5.88%	2.94%	5.88%	5.88%	20.59%	32.35%	23.53%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2	7	-	-	-	9	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	4	2	1	1	1	-	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.95	1.172	-
	36.36%	18.18%	9.09%	9.09%	9.09%	0.00%	18.18%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	4	2	5	9	8	3	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.11	0.750	-
	0.00%	12.90%	6.45%	16.13%	29.03%	25.81%	9.68%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	10	6	2	4	4	8	21	-	55	-	-	-	-	-	-	-	2.15	1.204	-			
	18.18%	10.91%	3.64%	7.27%	7.27%	14.55%	38.18%	0.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปกก.]	-	-	-	-	-	1	5	-	6	-	4	-	-	-	4	-	1.08	0.204	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%	83.33%	0.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	1	1	3	-	5	-	2	-	-	-	2	-	1.30	0.447	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	60.00%	0.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.707	50.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปกก.]	-	-	-	-	-	2	4	2	8	-	-	-	-	-	-	-	0.88	0.582	25.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	50.00%	25.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปกก.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	1	3	3	7	-	-	-	-	-	-	-	0.64	0.627	42.86			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.29%	42.86%	42.86%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปกพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปกก.]	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.577	50.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปกก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	2	2	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.38	0.443	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	25.00%	50.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ															
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	1	5	1	7	2	1	-	-	-	3	-	0.93	0.450	10.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.29%	71.43%	14.29%	100.00%													
02313201-53 สมการเชิงอนุพันธ์ [ปยธ.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
02313201-53 สมการเชิงอนุพันธ์ [ปยธ.]	3	1	-	5	1	-	10	2	22	-	-	-	-	-	-	-	1.82	1.249	9.09			
	13.64%	4.55%	0.00%	22.73%	4.55%	0.00%	45.45%	9.09%	100.00%													
02313201-53 สมการเชิงอนุพันธ์ [ปยธ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02313201-53 สมการเชิงอนุพันธ์ [ปยธ.]	-	-	-	-	-	-	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.516	66.67			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปฟท.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.577	33.33			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	66.67%	33.33%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	-	-	2	2	2	-	6	1	-	-	-	-	1	-	1.50	0.447	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%	33.33%	0.00%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปมค.]	7	3	1	4	3	2	2	4	26	-	1	-	-	-	1	-	2.40	1.428	14.81			
	26.92%	11.54%	3.85%	15.38%	11.54%	7.69%	7.69%	15.38%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปอก.]	10	8	8	5	6	5	5	-	47	11	8	-	-	-	19	-	2.74	1.015	-			
	21.28%	17.02%	17.02%	10.64%	12.77%	10.64%	10.64%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปอท.]	8	-	2	7	5	10	10	2	44	-	4	-	-	-	4	-	2.06	1.142	4.17
	18.18%	0.00%	4.55%	15.91%	11.36%	22.73%	22.73%	4.55%	100.00%										
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	-	-	-	3	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.38	0.250	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	75.00%	25.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปมค.]	15	5	2	3	1	-	-	-	26	-	1	-	-	-	1	-	3.58	0.611	-
	57.69%	19.23%	7.69%	11.54%	3.85%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปกอ.]	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปกอ.]	18	14	13	9	2	-	-	1	57	-	8	-	-	-	8	-	3.27	0.738	1.54
	31.58%	24.56%	22.81%	15.79%	3.51%	0.00%	0.00%	1.75%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปอท.]	4	14	10	9	4	1	1	1	44	-	4	-	-	-	4	-	2.91	0.816	2.08
	9.09%	31.82%	22.73%	20.45%	9.09%	2.27%	2.27%	2.27%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.414	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	50.00%	100.00%										
02411105-55 เคมีประยุกต์ [ปทป.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02411105-55 เคมีประยุกต์ [ปทป.]	-	1	-	1	1	2	5	8	18	-	-	-	-	-	-	-	0.89	1.023	44.44
	0.00%	5.56%	0.00%	5.56%	5.56%	11.11%	27.78%	44.44%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
02511103-56 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 [ปทป.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511104-56 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 [ปทป.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.577	-
	33.33%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	9	3	3	11	13	3	3	1	46	-	2	-	-	-	2	-	2.53	0.980	2.08
	19.57%	6.52%	6.52%	23.91%	28.26%	6.52%	6.52%	2.17%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	2	5	15	14	14	5	8	2	65	-	1	-	-	-	1	-	2.29	0.879	3.03
	3.08%	7.69%	23.08%	21.54%	21.54%	7.69%	12.31%	3.08%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	4	9	8	4	1	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.21	0.532	-
	15.38%	34.62%	30.77%	15.38%	3.85%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	6	15	13	6	11	2	4	2	59	-	-	-	-	-	-	-	2.70	0.979	3.39
	10.17%	25.42%	22.03%	10.17%	18.64%	3.39%	6.78%	3.39%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	3	-	5	4	5	9	15	1	42	-	1	-	-	-	1	-	1.80	0.957	2.33
	7.14%	0.00%	11.90%	9.52%	11.90%	21.43%	35.71%	2.38%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	5	9	14	13	5	1	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.617	-
	10.64%	19.15%	29.79%	27.66%	10.64%	2.13%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	9	8	9	6	7	3	3	1	46	-	1	-	-	-	1	-	2.77	0.998	2.13	
	19.57%	17.39%	19.57%	13.04%	15.22%	6.52%	6.52%	2.17%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	31	11	5	5	5	5	2	1	65	-	-	-	-	-	-	-	3.22	1.008	1.54	
	47.69%	16.92%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	3.08%	1.54%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	19	7	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.37	0.226	-	
	0.00%	73.08%	26.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	50	1	1	-	2	-	-	3	57	-	1	-	-	-	1	-	3.69	0.962	5.17	
	87.72%	1.75%	1.75%	0.00%	3.51%	0.00%	0.00%	5.26%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	7	12	4	5	7	7	-	-	42	-	1	-	-	-	1	-	2.83	0.895	-	
	16.67%	28.57%	9.52%	11.90%	16.67%	16.67%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปคก.]	9	1	7	5	4	9	1	11	47	-	-	-	-	-	-	-	2.03	1.427	23.40	
	19.15%	2.13%	14.89%	10.64%	8.51%	19.15%	2.13%	23.40%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอท.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปคพ.]	-	1	2	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.408	-	
	0.00%	25.00%	50.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	-	-	1	1	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.500	-	
	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปอก.]	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F		
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)												
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ														
04011301-56 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปทผ.]	17	10	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.246	-		
	62.96%	37.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปฟก.]	8	-	-	-	3	2	4	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.65	1.355	-		
	47.06%	0.00%	0.00%	0.00%	17.65%	11.76%	23.53%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปคพ.]	33	13	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.228	-		
	71.74%	28.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปทป.]	12	4	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.224	-		
	75.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปฟก.]	13	4	2	4	13	-	1	-	37	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.941	-		
	35.14%	10.81%	5.41%	10.81%	35.14%	0.00%	2.70%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปมค.]	25	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปอก.]	-	13	29	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	3.15	0.234	-		
	0.00%	30.95%	69.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%												
04011301-56 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ปฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-		
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%												
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%												
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	2	9	11	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.405	81.82		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	18.18%	81.82%	100.00%												
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%												



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
04112202-55 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	2	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.732	33.33
	0.00%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	100.00%											
04112203-55 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า [ปอท.]	3	-	3	1	2	1	-	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2.42	1.395	16.67
	25.00%	0.00%	25.00%	8.33%	16.67%	8.33%	0.00%	16.67%	100.00%											
04112203-55 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%											
04112204-55 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	-	-	2	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04112204-55 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า [ปอท.]	-	-	-	5	4	4	7	-	20	-	5	-	-	-	5	-	-	1.68	0.613	-
	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	20.00%	20.00%	35.00%	0.00%	100.00%											
04112204-55 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า [ปฟก.]	7	3	1	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.77	0.344	-
	63.64%	27.27%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04112204-55 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า [ปอท.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04112205-55 ระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	6	2	11	8	19	5	4	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	2.43	0.824	-
	10.91%	3.64%	20.00%	14.55%	34.55%	9.09%	7.27%	0.00%	100.00%											
04112205-55 ระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	3	1	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.866	-
	60.00%	20.00%	0.00%	0.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04112206-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [ปฟก.]	-	-	-	3	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30	0.274	-
	0.00%	0.00%	0.00%	60.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04112206-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [ปฟก.]	31	4	10	6	4	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.683	-
	56.36%	7.27%	18.18%	10.91%	7.27%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04112307-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 [ปฟก.]	8	3	5	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.59	0.455	-
	50.00%	18.75%	31.25%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04112307-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 [ปฟก.]	1	2	7	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.350	-
	10.00%	20.00%	70.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112308-55 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า [ปฟก.]	3	7	6	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.375	-
	18.75%	43.75%	37.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112308-55 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า [ปฟก.]	-	6	3	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.250	-
	0.00%	66.67%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112311-55 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	-	-	-	2	1	2	3	2	10	-	-	-	-	-	-	-	1.30	0.888	20.00
	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	10.00%	20.00%	30.00%	20.00%	100.00%										
04112311-55 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	-	-	-	-	-	4	3	9	16	-	-	-	-	-	-	-	0.56	0.680	56.25
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	18.75%	56.25%	100.00%										
04112312-55 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	-	-	4	3	2	3	4	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.796	-
	0.00%	0.00%	25.00%	18.75%	12.50%	18.75%	25.00%	0.00%	100.00%										
04112312-55 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	-	-	1	-	-	2	6	1	10	-	-	-	-	-	-	-	1.20	0.753	10.00
	0.00%	0.00%	10.00%	0.00%	0.00%	20.00%	60.00%	10.00%	100.00%										
04112313-55 การออกแบบระบบไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04112313-55 การออกแบบระบบไฟฟ้า [ปฟก.]	1	1	7	4	4	8	11	13	49	-	-	-	-	-	-	-	1.42	1.143	26.53
	2.04%	2.04%	14.29%	8.16%	8.16%	16.33%	22.45%	26.53%	100.00%										
04112313-55 การออกแบบระบบไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04112314-55 ระบบควบคุม [ปอท.]	4	-	5	13	10	-	-	1	33	-	-	-	-	-	-	-	2.53	0.770	3.03
	12.12%	0.00%	15.15%	39.39%	30.30%	0.00%	0.00%	3.03%	100.00%										
04112314-55 ระบบควบคุม [ปฟก.]	3	-	4	11	8	5	3	-	34	-	-	-	-	-	-	-	2.29	0.780	-
	8.82%	0.00%	11.76%	32.35%	23.53%	14.71%	8.82%	0.00%	100.00%										
04112314-55 ระบบควบคุม [ปอท.]	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.707	-
	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04112314-55 ระบบควบคุม [ปอท.]	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.577	-
	33.33%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112316-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112316-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	32	-	-	-	-	-	-	-	32	16	-	-	-	-	16	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112317-55 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง [ปฟก.]	1	3	1	3	4	2	4	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.22	0.974	-
	5.56%	16.67%	5.56%	16.67%	22.22%	11.11%	22.22%	0.00%	100.00%										
04112317-55 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง [ปฟก.]	1	4	3	4	9	10	4	-	35	-	-	-	-	-	-	-	2.11	0.823	-
	2.86%	11.43%	8.57%	11.43%	25.71%	28.57%	11.43%	0.00%	100.00%										
04112317-55 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง [ปฟก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112318-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04112318-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง [ปฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112318-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง [ปฟก.]	5	9	20	-	1	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.24	0.427	-
	14.29%	25.71%	57.14%	0.00%	2.86%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112319-55 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112319-55 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	2	-	1	23	1	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.61	0.424	-
	7.41%	0.00%	3.70%	85.19%	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112320-55 ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	10	7	10	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.439	-
	37.04%	25.93%	37.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112320-55 ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [ปฟก.]	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F		
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)												
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ														
04112321-55 โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย [ปฟก.]	-	10	12	4	13	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2.74	0.606	-		
	0.00%	25.64%	30.77%	10.26%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04112322-55 ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	8	5	10	5	6	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.06	0.705	-		
	23.53%	14.71%	29.41%	14.71%	17.65%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04112322-55 ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04112422-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%												
04112423-55 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	14	-	-	-	-	-	-	-	14	14	2	-	-	-	16	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [ปอท.]	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-		
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [ปอท.]	1	1	5	17	12	2	-	-	38	-	1	-	-	-	1	-	2.42	0.500	-		
	2.63%	2.63%	13.16%	44.74%	31.58%	5.26%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [ปอท.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [ปอก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [ปคก.]	5	5	12	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.34	0.419	-		
	22.73%	22.73%	54.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-50 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน [ปอท.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [ปอก.]	24	19	6	3	-	-	-	2	54	-	-	-	-	-	-	-	3.48	0.812	3.70		
	44.44%	35.19%	11.11%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	3.70%	100.00%												
04113302-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	3	-	2	-	9	2	16	12	44	-	-	-	-	-	-	-	1.25	1.118	27.27		
	6.82%	0.00%	4.55%	0.00%	20.45%	4.55%	36.36%	27.27%	100.00%												



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04113302-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04113303-55 วิศวกรรมการส่องสว่าง [ปฟก.]	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113303-55 วิศวกรรมการส่องสว่าง [ปฟก.]	8	13	5	2	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	3.48	0.441	-
	28.57%	46.43%	17.86%	7.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113305-55 ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้ [ปฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปมค.]	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปอท.]	6	1	2	3	-	1	4	-	17	-	18	-	-	-	18	-	2.74	1.226	-
	35.29%	5.88%	11.76%	17.65%	0.00%	5.88%	23.53%	0.00%	100.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	2	1	-	2	2	14	15	4	40	-	2	-	-	-	2	-	1.41	0.898	9.52
	5.00%	2.50%	0.00%	5.00%	5.00%	35.00%	37.50%	10.00%	100.00%										
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	-	1	-	4	3	4	-	12	-	5	-	-	-	5	-	1.63	0.608	-
	0.00%	0.00%	8.33%	0.00%	33.33%	25.00%	33.33%	0.00%	100.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	1	7	8	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.354	87.50
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	87.50%	100.00%										
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	5	10	-	15	-	1	-	-	-	1	-	1.17	0.244	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	100.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	5	2	3	3	3	8	8	12	44	-	1	-	-	-	1	-	1.58	1.351	26.67
	11.36%	4.55%	6.82%	6.82%	6.82%	18.18%	18.18%	27.27%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปยธ.]	1	-	2	1	-	-	2	1	7	-	-	-	-	-	-	-	2.07	1.427	14.29			
	14.29%	0.00%	28.57%	14.29%	0.00%	0.00%	28.57%	14.29%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปอท.]	-	-	-	-	3	7	3	1	14	-	2	-	-	-	2	-	1.39	0.525	6.25			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	21.43%	50.00%	21.43%	7.14%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปกอ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทณ.]	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.577	66.67			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทป.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	15	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทป.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.13	0.250	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปอท.]	2	3	1	1	-	-	2	-	9	-	1	-	-	-	1	-	2.89	1.167	-			
	22.22%	33.33%	11.11%	11.11%	0.00%	0.00%	22.22%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F				
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ							
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)														
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ																
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%														
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%														
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	-	-	-	-	6	3	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33	0.250	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	66.67%	33.33%	0.00%	100.00%														
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปคก.]	2	1	2	1	2	16	10	6	40	-	3	-	-	-	3	-	1.45	0.992	13.95				
	5.00%	2.50%	5.00%	2.50%	5.00%	40.00%	25.00%	15.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปคก.]	-	-	-	-	-	3	4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1.21	0.267	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	42.86%	57.14%	0.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปมค.]	-	-	-	-	1	9	14	-	24	-	-	-	-	-	-	-	1.23	0.294	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.17%	37.50%	58.33%	0.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปอก.]	-	-	1	-	4	15	16	-	36	-	-	-	-	-	-	-	1.38	0.437	-				
	0.00%	0.00%	2.78%	0.00%	11.11%	41.67%	44.44%	0.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปอก.]	-	-	-	-	1	6	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1.57	0.189	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.29%	85.71%	0.00%	0.00%	100.00%														
04212201-55 เฮอร์มิโดนามิกส์ 1 [ปคก.]	-	-	-	-	-	1	7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.06	0.177	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	87.50%	0.00%	100.00%														
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปคก.]	-	-	-	-	1	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.500	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%	33.33%	0.00%	100.00%														
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.707	50.00				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	100.00%														



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปคก.]	-	3	2	1	-	-	-	-	6	-	24	-	-	-	24	-	3.17	0.408	-
	0.00%	50.00%	33.33%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปมค.]	-	1	1	-	1	1	4	5	13	-	1	-	-	-	1	-	1.08	1.170	35.71
	0.00%	7.69%	7.69%	0.00%	7.69%	7.69%	30.77%	38.46%	100.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปคก.]	-	-	-	2	-	1	1	-	4	-	2	-	-	-	2	-	1.88	0.750	-
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	25.00%	25.00%	0.00%	100.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปคก.]	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.707	-
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปคก.]	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.707	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04212202-50 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปคก.]	-	-	-	1	-	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.707	-
	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	25.00%	50.00%	0.00%	100.00%										
04212202-52 กลศาสตร์วัสดุ 1 [ปมค.]	-	-	-	-	1	-	-	6	7	4	-	-	-	-	4	-	0.29	0.756	54.55
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.29%	0.00%	0.00%	85.71%	100.00%										
04212203-55 พลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	-	-	-	1	-	9	6	-	16	-	2	-	-	-	2	-	1.38	0.387	-
	0.00%	0.00%	0.00%	6.25%	0.00%	56.25%	37.50%	0.00%	100.00%										
04212203-55 พลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	1	1	-	4	5	4	7	-	22	-	4	-	-	-	4	-	1.84	0.836	-
	4.55%	4.55%	0.00%	18.18%	22.73%	18.18%	31.82%	0.00%	100.00%										
04212203-55 พลศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [ปคก.]	5	-	2	1	2	4	3	7	24	-	-	-	-	-	-	-	1.73	1.511	29.17
	20.83%	0.00%	8.33%	4.17%	8.33%	16.67%	12.50%	29.17%	100.00%										
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [ปคก.]	-	-	-	1	1	1	-	2	5	-	6	-	-	-	6	-	1.20	1.151	18.18
	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%	40.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [ปคก.]	-	-	-	-	1	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.000	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	33.33%	33.33%	100.00%										
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [ปคก.]	1	-	-	-	2	1	3	3	10	-	1	-	-	-	1	-	1.25	1.230	27.27
	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	10.00%	30.00%	30.00%	100.00%										
04212205-55 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04212205-55 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	-	-	-	-	3	-	7	9	19	-	3	-	-	-	3	-	0.68	0.749	40.91
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	15.79%	0.00%	36.84%	47.37%	100.00%										
04212205-55 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	-	-	-	2	-	1	2	1	6	-	1	-	-	-	1	-	1.42	0.970	14.29
	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	16.67%	33.33%	16.67%	100.00%										
04212306-55 การถ่ายเทความร้อน [ปคก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212306-55 การถ่ายเทความร้อน [ปคก.]	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.414	-
	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%										
04212306-55 การถ่ายเทความร้อน [ปคก.]	-	1	1	3	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.58	0.665	-
	0.00%	16.67%	16.67%	50.00%	0.00%	16.67%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212306-55 การถ่ายเทความร้อน [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04212307-55 การทำความเย็น [ปคก.]	-	1	-	-	2	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1.88	1.436	25.00
	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	25.00%	100.00%										
04212307-55 การทำความเย็น [ปคก.]	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	19	-	-	-	19	-	2.75	0.354	-
	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212307-55 การทำความเย็น [ปคก.]	2	2	2	-	1	1	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.83	1.090	-
	22.22%	22.22%	22.22%	0.00%	11.11%	11.11%	11.11%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04212308-55 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	2	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.289	-
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212308-55 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	-	1	1	1	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.63	0.854	-
	0.00%	25.00%	25.00%	25.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212308-55 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	2	-	-	3	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.983	-
	33.33%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	16.67%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212308-55 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	11	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04212309-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	6	9	-	6	-	-	-	-	21	-	14	-	-	-	14	-	3.36	0.595	-
	28.57%	42.86%	0.00%	28.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212309-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04212310-55 การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 [ปคก.]	1	3	15	11	6	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.486	-
	2.78%	8.33%	41.67%	30.56%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212310-55 การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 [ปคก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212311-55 ความปลอดภัยทางวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	9	6	5	5	2	-	1	-	28	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.786	-
	32.14%	21.43%	17.86%	17.86%	7.14%	0.00%	3.57%	0.00%	100.00%										
04212311-50 การสิ้นเปลืองทางกล [ปคก.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212312-55 หลักมูลของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04212312-55 หลักมูลของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	2	3	3	5	5	7	2	2	29	-	3	-	-	-	3	-	2.16	1.036	6.25
	6.90%	10.34%	10.34%	17.24%	17.24%	24.14%	6.90%	6.90%	100.00%										
04212312-55 หลักมูลของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม [ปคก.]	1	-	2	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.816	-
	25.00%	0.00%	50.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ											
04212313-55 การปรับอากาศ [ปคก.]	1	1	1	-	1	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.80	1.037	-
	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%	20.00%	20.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212313-55 การปรับอากาศ [ปคก.]	-	1	1	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.479	-
	0.00%	25.00%	25.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212320-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
04212320-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล [ปมค.]	-	-	-	-	8	4	3	3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1.39	0.739	16.67
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	44.44%	22.22%	16.67%	16.67%	100.00%											
04212320-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล [ปอก.]	-	-	4	2	14	8	12	2	42	-	-	-	-	-	-	-	-	1.64	0.718	4.76
	0.00%	0.00%	9.52%	4.76%	33.33%	19.05%	28.57%	4.76%	100.00%											
04212413-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04212413-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04212414-55 การสิ้นส่เห็อนทางกล [ปคก.]	1	1	-	2	2	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.57	0.886	-
	14.29%	14.29%	0.00%	28.57%	28.57%	14.29%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212414-55 การสิ้นส่เห็อนทางกล [ปคก.]	1	-	5	-	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.577	-
	14.29%	0.00%	71.43%	0.00%	14.29%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212415-55 การควบคุมอัตโนมัติ [ปคก.]	4	-	1	-	1	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.21	1.075	-
	57.14%	0.00%	14.29%	0.00%	14.29%	14.29%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212415-55 การควบคุมอัตโนมัติ [ปคก.]	1	-	3	1	-	2	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	0.900	-
	14.29%	0.00%	42.86%	14.29%	0.00%	28.57%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212415-50 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04212415-55 การควบคุมอัตโนมัติ [ปคก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ															
04212416-55 การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 [ปคก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212416-55 การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 [ปคก.]	1	5	7	7	2	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2.91	0.526	-			
	4.55%	22.73%	31.82%	31.82%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212417-55 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04212417-55 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04212417-55 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	7	-	-	-	7	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212418-55 วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง [ปคก.]	1	1	-	1	1	1	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.42	1.158	-			
	16.67%	16.67%	0.00%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	0.00%	100.00%													
04212418-55 วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง [ปคก.]	1	1	3	1	2	1	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.72	0.795	-			
	11.11%	11.11%	33.33%	11.11%	22.22%	11.11%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212419-55 เครื่องยนต์สันดาปภายใน [ปคก.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212419-55 เครื่องยนต์สันดาปภายใน [ปคก.]	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.25	1.061	-			
	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212419-55 เครื่องยนต์สันดาปภายใน [ปคก.]	4	2	4	7	6	3	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.65	0.797	-			
	15.38%	7.69%	15.38%	26.92%	23.08%	11.54%	0.00%	0.00%	100.00%													
04213302-55 คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ [ปคก.]	1	4	5	-	1	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.513	-			
	9.09%	36.36%	45.45%	0.00%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04213303-55 เทคโนโลยียานยนต์ 1 [ปคก.]	10	3	2	1	2	1	3	1	23	-	-	-	-	-	-	-	2.93	1.282	4.35			
	43.48%	13.04%	8.70%	4.35%	8.70%	4.35%	13.04%	4.35%	100.00%													
04213310-55 นิวแมติกส์อุตสาหกรรม [ปคก.]	1	1	4	2	5	1	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.57	0.703	-			
	7.14%	7.14%	28.57%	14.29%	35.71%	7.14%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ													
04213310-55 นิวแมติกส์อุตสาหกรรม [ปคก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04213311-55 ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04213413-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล [ปคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04213414-55 ปฏิบัติการทำความเย็นและปรับอากาศ [ปคก.]	4	2	3	2	1	-	3	-	15	-	-	-	-	-	-	-	2.80	1.115	-			
	26.67%	13.33%	20.00%	13.33%	6.67%	0.00%	20.00%	0.00%	100.00%													
04213414-55 ปฏิบัติการทำความเย็นและปรับอากาศ [ปคก.]	2	1	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.500	-			
	40.00%	20.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [ปอก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [ปคพ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [ปอท.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [ปคพ.]	21	11	9	3	3	4	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.793	-			
	41.18%	21.57%	17.65%	5.88%	5.88%	7.84%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [ปฟก.]	28	18	11	-	-	-	-	2	59	-	-	-	-	-	-	-	3.53	0.768	3.39			
	47.46%	30.51%	18.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.39%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [ปอท.]	19	15	10	-	-	-	-	1	45	-	3	-	-	-	3	-	3.52	0.665	2.08			
	42.22%	33.33%	22.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.22%	100.00%													
04311102-56 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปทผ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311102-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปอก.]	59	4	3	-	-	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.236	-			
	89.39%	6.06%	4.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04311102-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปมค.]	22	4	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.92	0.184	-
	84.62%	15.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311102-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปทป.]	10	2	4	1	-	1	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.707	-
	55.56%	11.11%	22.22%	5.56%	0.00%	5.56%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311102-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปกค.]	32	9	4	2	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.415	-
	68.09%	19.15%	8.51%	4.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311102-56 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปทผ.]	17	10	5	-	1	-	-	2	35	-	-	-	-	-	-	-	3.43	0.971	5.71
	48.57%	28.57%	14.29%	0.00%	2.86%	0.00%	0.00%	5.71%	100.00%										
04311103-55 วัสดุวิศวกรรม [ปทป.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311103-55 วัสดุวิศวกรรม [ปมค.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [ปอท.]	7	5	6	4	5	7	2	-	36	-	2	-	-	-	2	-	2.67	0.986	-
	19.44%	13.89%	16.67%	11.11%	13.89%	19.44%	5.56%	0.00%	100.00%										
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [ปฟก.]	14	7	8	11	8	7	3	2	60	-	-	-	-	-	-	-	2.69	1.062	3.33
	23.33%	11.67%	13.33%	18.33%	13.33%	11.67%	5.00%	3.33%	100.00%										
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [ปกอ.]	16	12	17	10	3	3	3	1	65	-	1	-	-	-	1	-	3.01	0.904	1.52
	24.62%	18.46%	26.15%	15.38%	4.62%	4.62%	4.62%	1.54%	100.00%										
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [ปอท.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [ปกพ.]	4	8	14	14	6	4	1	1	52	-	-	-	-	-	-	-	2.69	0.799	1.92
	7.69%	15.38%	26.92%	26.92%	11.54%	7.69%	1.92%	1.92%	100.00%										
04312101-55 กระบวนการผลิต [ปกค.]	4	4	12	10	20	-	-	-	50	1	-	-	-	-	1	-	2.62	0.643	-
	8.00%	8.00%	24.00%	20.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312202-55 สถิติวิศวกรรม [ปกอ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04312202-55 สถิติวิศวกรรม [ปอก.]	-	1	6	4	16	10	14	3	54	-	1	-	-	-	1	-	1.71	0.793	5.45
	0.00%	1.85%	11.11%	7.41%	29.63%	18.52%	25.93%	5.56%	100.00%										
04312203-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมการวัดและตรวจสอบ [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04312203-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมการวัดและตรวจสอบ [ปอก.]	1	4	3	6	10	-	10	19	53	-	1	-	-	-	1	-	1.36	1.253	35.19
	1.89%	7.55%	5.66%	11.32%	18.87%	0.00%	18.87%	35.85%	100.00%										
04312204-55 วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ [ปอก.]	2	2	8	8	12	1	8	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2.26	0.838	-
	4.88%	4.88%	19.51%	19.51%	29.27%	2.44%	19.51%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [ปมค.]	3	2	5	2	5	2	3	-	22	-	1	-	-	-	1	-	2.50	0.976	-
	13.64%	9.09%	22.73%	9.09%	22.73%	9.09%	13.64%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [ปทป.]	14	1	5	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.73	0.444	-
	70.00%	5.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [ปอก.]	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.354	-
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [ปทผ.]	-	2	9	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.257	-
	0.00%	16.67%	75.00%	8.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [ปอก.]	7	8	6	3	2	-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.877	3.70
	25.93%	29.63%	22.22%	11.11%	7.41%	0.00%	0.00%	3.70%	100.00%										
04312305-51 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปทผ.]	-	1	-	1	-	3	8	4	17	-	-	-	-	-	-	-	1.09	0.905	23.53
	0.00%	5.88%	0.00%	5.88%	0.00%	17.65%	47.06%	23.53%	100.00%										
04312305-51 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปทผ.]	-	-	1	-	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1.67	1.528	33.33
	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	33.33%	100.00%										
04312307-55 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปอก.]	1	-	2	2	7	19	11	-	42	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.635	-
	2.38%	0.00%	4.76%	4.76%	16.67%	45.24%	26.19%	0.00%	100.00%										
04312307-55 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปอก.]	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04312307-55 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04312307-55 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปทผ.]	2	1	1	1	1	1	1	4	12	-	-	-	-	-	-	-	1.79	1.602	33.33
	16.67%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	33.33%	100.00%										
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [ปทป.]	10	2	2	5	1	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.38	0.723	-
	50.00%	10.00%	10.00%	25.00%	5.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [ปทป.]	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [ปอก.]	4	8	1	6	7	7	8	-	41	-	1	-	-	-	1	-	2.30	1.030	-
	9.76%	19.51%	2.44%	14.63%	17.07%	17.07%	19.51%	0.00%	100.00%										
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [ปมค.]	2	2	2	2	2	5	10	-	25	-	-	-	-	-	-	-	1.90	1.041	-
	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	20.00%	40.00%	0.00%	100.00%										
04312310-52 การวางแผนและควบคุมงานการผลิต [ปมค.]	-	-	4	2	-	-	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	2.13	1.330	25.00
	0.00%	0.00%	50.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	100.00%										
04312311-55 วิศวกรรมความปลอดภัย [ปมค.]	1	5	10	2	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.376	-
	5.56%	27.78%	55.56%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312311-55 วิศวกรรมความปลอดภัย [ปทป.]	12	4	-	-	-	1	-	1	18	-	-	-	-	-	-	-	3.53	1.064	5.56
	66.67%	22.22%	0.00%	0.00%	0.00%	5.56%	0.00%	5.56%	100.00%										
04312413-55 การวางแผนและควบคุมการผลิต [ปอก.]	-	-	-	2	-	4	6	13	25	-	14	-	-	-	14	-	0.68	0.815	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	8.00%	0.00%	16.00%	24.00%	52.00%	100.00%										
04312413-55 การวางแผนและควบคุมการผลิต [ปอก.]	-	-	1	3	4	4	9	6	27	-	5	-	-	-	5	-	1.24	0.881	18.75
	0.00%	0.00%	3.70%	11.11%	14.81%	14.81%	33.33%	22.22%	100.00%										
04312414-55 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม [ปมค.]	5	2	2	6	3	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.767	-
	27.78%	11.11%	11.11%	33.33%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04312414-55 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม [ปอก.]	2	1	5	1	4	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.85	0.718	-
	15.38%	7.69%	38.46%	7.69%	30.77%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312415-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ปมค.]	9	3	5	-	1	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.53	0.581	-
	50.00%	16.67%	27.78%	0.00%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312415-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ปอก.]	1	-	4	6	16	8	7	-	42	-	-	-	-	-	-	-	1.95	0.670	-
	2.38%	0.00%	9.52%	14.29%	38.10%	19.05%	16.67%	0.00%	100.00%										
04312415-52 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม [ปมค.]	-	-	1	-	2	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	1.40	1.342	40.00
	0.00%	0.00%	20.00%	0.00%	40.00%	0.00%	0.00%	40.00%	100.00%										
04312416-55 สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม [ปอก.]	-	1	13	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.134	-
	0.00%	7.14%	92.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312417-55 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ปอก.]	38	4	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	3.95	0.149	-
	90.48%	9.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312418-55 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	6	-	-	-	36	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04312418-55 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04312418-55 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04313101-55 ปฏิบัติงานเครื่องมือกล [ปอก.]	20	4	2	2	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.461	-
	71.43%	14.29%	7.14%	7.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04313204-55 เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อม [ปอก.]	33	8	1	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.242	-
	78.57%	19.05%	2.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04313309-55 การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุตสาหกรรม [ป	-	6	19	9	1	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.367	-
	0.00%	17.14%	54.29%	25.71%	2.86%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04313309-55 การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุตสาหกรรม [ป	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04313312-55 การจัดการโลจิสติกส์ [ปอก.]	3	4	5	12	10	1	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	2.64	0.659	-
	8.57%	11.43%	14.29%	34.29%	28.57%	2.86%	0.00%	0.00%	100.00%										
04313417-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ [ปอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปคก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปอก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปอก.]	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04411101-53 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปทป.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04411101-53 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปยธ.]	15	3	2	3	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.553	-
	65.22%	13.04%	8.70%	13.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปฟก.]	16	21	9	11	4	1	4	1	67	-	-	-	-	-	-	-	3.07	0.912	1.49
	23.88%	31.34%	13.43%	16.42%	5.97%	1.49%	5.97%	1.49%	100.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปอก.]	7	13	6	7	1	7	6	6	53	-	1	-	-	-	1	-	2.41	1.301	11.11
	13.21%	24.53%	11.32%	13.21%	1.89%	13.21%	11.32%	11.32%	100.00%										
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปอก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04412203-55 วงจรดิจิตอลลอจิก [ปคพ.]	11	3	2	6	12	10	8	1	53	-	-	-	-	-	-	-	2.31	1.106	1.89
	20.75%	5.66%	3.77%	11.32%	22.64%	18.87%	15.09%	1.89%	100.00%										
04412204-55 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล [ปคพ.]	12	25	10	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	3.52	0.345	-
	25.53%	53.19%	21.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04412205-55 วงจรอิเล็กทรอนิกส์และการวัดทางคอมพิวเตอร์ [ปค]	8	11	5	4	9	6	1	1	45	-	2	-	-	-	2	-	2.74	1.004	2.13
	17.78%	24.44%	11.11%	8.89%	20.00%	13.33%	2.22%	2.22%	100.00%										
04412206-55 ภาษาเชิงวัตถุ [ปคพ.]	-	-	1	1	7	22	6	-	37	1	4	-	-	-	5	-	1.58	0.417	-
	0.00%	0.00%	2.70%	2.70%	18.92%	59.46%	16.22%	0.00%	100.00%										
04412207-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	2	3	3	4	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.54	0.628	-
	0.00%	15.38%	23.08%	23.08%	30.77%	7.69%	0.00%	0.00%	100.00%										
04412207-50 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1.75	2.475	50.00
	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	100.00%										
04412207-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	3	1	6	8	8	10	1	3	40	-	4	-	-	-	4	-	2.14	0.974	6.82
	7.50%	2.50%	15.00%	20.00%	20.00%	25.00%	2.50%	7.50%	100.00%										
04412207-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปคพ.]	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04412208-50 ระบบปฏิบัติการ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04412208-55 ระบบปฏิบัติการ [ปคพ.]	-	-	1	1	4	13	19	-	38	-	4	-	-	-	4	-	1.37	0.475	-
	0.00%	0.00%	2.63%	2.63%	10.53%	34.21%	50.00%	0.00%	100.00%										
04412310-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04412310-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [ปคพ.]	1	3	15	26	1	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.376	-
	2.17%	6.52%	32.61%	56.52%	2.17%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04412311-55 ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ [ปคพ.]	1	3	15	26	1	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.376	-
	2.17%	6.52%	32.61%	56.52%	2.17%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04412311-55 ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04412316-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	23	6	17	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	3.57	0.467	-
	50.00%	13.04%	36.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04412316-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04412317-55 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04412317-55 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	2	4	7	13	10	6	3	-	45	-	1	-	-	-	1	-	2.39	0.753	-
	4.44%	8.89%	15.56%	28.89%	22.22%	13.33%	6.67%	0.00%	100.00%										
04412318-55 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ [ปคพ.]	5	7	3	16	-	11	4	-	46	-	-	-	-	-	-	-	2.48	0.931	-
	10.87%	15.22%	6.52%	34.78%	0.00%	23.91%	8.70%	0.00%	100.00%										
04412318-55 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04412419-55 โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	-	-	9	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04412419-50 โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04412419-50 โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04412419-55 โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	3	-	-	-	-	-	-	-	3	34	2	-	-	-	36	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413401-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ [ปคพ.]	11	10	18	6	2	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.560	-
	23.40%	21.28%	38.30%	12.77%	4.26%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413402-55 การออกแบบระบบตัวเชื่อมประสานไมโครโปรเซสเซอร์	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413402-55 การออกแบบระบบตัวเชื่อมประสานไมโครโปรเซสเซอร์	2	1	15	20	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	2.80	0.395	-
	5.26%	2.63%	39.47%	52.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413403-55 การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04413403-55 การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	12	20	7	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	3.56	0.348	-
	30.77%	51.28%	17.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413410-55 การประมวลผลสัญญาณภาพ [ปคพ.]	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.354	-
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413410-55 การประมวลผลสัญญาณภาพ [ปคพ.]	9	10	16	4	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.481	-
	23.08%	25.64%	41.03%	10.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04413411-55 ปัญญาประดิษฐ์ [ปคพ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04413411-55 ปัญญาประดิษฐ์ [ปคพ.]	-	-	2	2	23	12	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	1.92	0.372	-
	0.00%	0.00%	5.13%	5.13%	58.97%	30.77%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512201-55 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม [ปอท.]	-	1	-	1	2	1	11	-	16	-	22	-	-	-	22	-	1.41	0.735	-
	0.00%	6.25%	0.00%	6.25%	12.50%	6.25%	68.75%	0.00%	100.00%										
04512201-55 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04512201-55 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม [ปฟก.]	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.13	0.250	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	100.00%										
04512202-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม [ปอท.]	11	-	4	-	4	-	2	-	21	-	17	-	-	-	17	-	3.14	1.062	-
	52.38%	0.00%	19.05%	0.00%	19.05%	0.00%	9.52%	0.00%	100.00%										
04512202-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม [ปอท.]	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512202-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม [ปฟก.]	-	-	2	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.577	-
	0.00%	0.00%	66.67%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512303-55 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย [ปอท.]	1	1	10	19	14	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	2.51	0.458	-
	2.22%	2.22%	22.22%	42.22%	31.11%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512303-55 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย [ปอท.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ															
04512307-55 วิศวกรรมไมโครเวฟ [ปอท.]	1	2	2	3	5	7	11	11	42	-	-	-	-	-	-	-	1.33	1.097	26.19			
	2.38%	4.76%	4.76%	7.14%	11.90%	16.67%	26.19%	26.19%	100.00%													
04512307-55 วิศวกรรมไมโครเวฟ [ปอท.]	-	-	1	1	2	3	1	1	9	-	-	-	-	-	-	-	1.67	0.866	11.11			
	0.00%	0.00%	11.11%	11.11%	22.22%	33.33%	11.11%	11.11%	100.00%													
04512307-55 วิศวกรรมไมโครเวฟ [ปอท.]	-	-	-	-	1	3	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.31	0.372	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	37.50%	50.00%	0.00%	100.00%													
04512308-55 ปฏิบัติการไมโครเวฟ [ปอท.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512308-55 ปฏิบัติการไมโครเวฟ [ปอท.]	-	41	1	-	-	-	-	-	42	-	3	-	-	-	3	-	3.49	0.077	-			
	0.00%	97.62%	2.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512308-55 ปฏิบัติการไมโครเวฟ [ปอท.]	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-			
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512309-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโทรคมนาคม [ปอท.]	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3.50	-	-			
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512309-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโทรคมนาคม [ปอท.]	18	30	-	-	-	-	-	-	48	1	-	-	-	-	1	-	3.69	0.245	-			
	37.50%	62.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512401-55 วิศวกรรมสายอากาศ [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512401-55 วิศวกรรมสายอากาศ [ปอท.]	-	-	-	2	2	4	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.88	0.443	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	25.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512401-55 วิศวกรรมสายอากาศ [ปอท.]	-	5	3	9	17	8	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	2.26	0.617	-			
	0.00%	11.90%	7.14%	21.43%	40.48%	19.05%	0.00%	0.00%	100.00%													
04512402-55 สายส่งและโครงข่ายการสื่อสาร [ปอท.]	-	4	6	3	5	21	2	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2.02	0.758	-			
	0.00%	9.76%	14.63%	7.32%	12.20%	51.22%	4.88%	0.00%	100.00%													
04512402-55 สายส่งและโครงข่ายการสื่อสาร [ปอท.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04512403-55 โครงการวิศวกรรมโทรคมนาคม [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	19	-	-	-	37	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04512403-55 โครงการวิศวกรรมโทรคมนาคม [ปอท.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	-	-	-	24	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512404-55 การสื่อสารทางแสง [ปอท.]	-	2	3	11	18	5	3	-	42	-	-	-	-	-	-	-	2.14	0.577	-
	0.00%	4.76%	7.14%	26.19%	42.86%	11.90%	7.14%	0.00%	100.00%										
04512404-55 การสื่อสารทางแสง [ปอท.]	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.354	-
	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512405-55 ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง [ปอท.]	3	9	17	8	5	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	2.96	0.545	-
	7.14%	21.43%	40.48%	19.05%	11.90%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512405-55 ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง [ปอท.]	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512413-50 โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม [ปอท.]	1	2	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	2	-	3.67	0.289	-
	33.33%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04512413-50 โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม [ปอท.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04512413-50 โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม [ปอท.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	5	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04513403-55 การสื่อสารดิจิทัล [ปอท.]	-	1	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.577	-
	0.00%	33.33%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04513403-55 การสื่อสารดิจิทัล [ปอท.]	-	8	12	20	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	2.85	0.395	-
	0.00%	20.00%	30.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04513406-55 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล [ปอท.]	-	-	-	-	1	1	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1.13	0.854	25.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%										
04513406-55 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล [ปอท.]	-	3	-	1	13	16	15	-	48	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.640	-
	0.00%	6.25%	0.00%	2.08%	27.08%	33.33%	31.25%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ											
04514301-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [ปฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%											
04514301-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [ปฟก.]	8	10	14	5	2	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	3.22	0.560	-
	20.51%	25.64%	35.90%	12.82%	5.13%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04514301-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [ปฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04514301-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [ปฟก.]	4	5	6	-	1	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3.34	0.539	-
	25.00%	31.25%	37.50%	0.00%	6.25%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04514304-55 วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก [ปฟก.]	5	9	16	13	13	6	4	1	67	-	-	-	-	-	-	-	-	2.55	0.858	1.49
	7.46%	13.43%	23.88%	19.40%	19.40%	8.96%	5.97%	1.49%	100.00%											
04612201-55 การจำลองและระบบควบคุม [ปมค.]	-	-	4	8	7	3	-	-	22	-	1	-	-	-	1	-	-	2.30	0.480	-
	0.00%	0.00%	18.18%	36.36%	31.82%	13.64%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612202-55 คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ [ปอก.]	8	9	4	7	5	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.718	-
	24.24%	27.27%	12.12%	21.21%	15.15%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612303-55 วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ [ปมค.]	4	2	4	13	2	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.621	-
	16.00%	8.00%	16.00%	52.00%	8.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612306-55 อุตสาหกรรมการผลิตอัตโนมัติ [ปมค.]	5	7	5	-	1	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.522	-
	27.78%	38.89%	27.78%	0.00%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612307-55 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมโยง [ปมค.]	8	5	4	4	2	2	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.823	-
	32.00%	20.00%	16.00%	16.00%	8.00%	8.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612308-55 สัมมนาทางวิศวกรรม [ปมค.]	13	12	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.255	-
	52.00%	48.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612309-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ [ปมค.]	20	5	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3.90	0.204	-
	80.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612410-55 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและแมชชีนวิชั่น [ปมค.]	2	5	2	4	4	-	-	1	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.974	5.56
	11.11%	27.78%	11.11%	22.22%	22.22%	0.00%	0.00%	5.56%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ											
04612411-55 โครงการวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04612412-52 โครงการวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ [ปมค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04612413-52 อิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612414-52 ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่นและแบบรวม [ปมค.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04613201-55 วงจรอิเล็กทรอนิกส์ [ปมค.]	5	4	7	4	2	-	-	-	22	-	1	-	-	-	-	1	-	3.14	0.640	-
	22.73%	18.18%	31.82%	18.18%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04613202-55 เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ [ปมค.]	9	-	2	12	2	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.763	-
	36.00%	0.00%	8.00%	48.00%	8.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04712201-53 ความแข็งแรงของวัสดุ [ปยธ.]	-	1	1	-	-	1	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.173	-
	0.00%	20.00%	20.00%	0.00%	0.00%	20.00%	40.00%	0.00%	100.00%											
04712201-53 ความแข็งแรงของวัสดุ [ปยธ.]	-	-	3	3	2	2	5	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.68	0.983	11.76
	0.00%	0.00%	17.65%	17.65%	11.76%	11.76%	29.41%	11.76%	100.00%											
04712204-53 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ [ปยธ.]	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04712204-53 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ [ปยธ.]	17	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04712310-53 การวิเคราะห์โครงสร้าง [ปยธ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04712310-53 การวิเคราะห์โครงสร้าง [ปยธ.]	1	-	1	-	2	-	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.155	-
	14.29%	0.00%	14.29%	0.00%	28.57%	0.00%	42.86%	0.00%	100.00%											
04712311-53 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก [ปยธ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04712311-53 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก [ปยธ.]	3	1	-	3	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.756	-
	42.86%	14.29%	0.00%	42.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712312-53 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา [ปยธ.]	4	4	6	1	-	1	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.658	-
	25.00%	25.00%	37.50%	6.25%	0.00%	6.25%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712312-53 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา [ปยธ.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712313-53 วิศวกรรมฐานราก [ปยธ.]	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.707	-
	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712313-53 วิศวกรรมฐานราก [ปยธ.]	3	-	2	1	1	2	1	-	10	-	1	-	-	-	1	-	2.65	1.132	-
	30.00%	0.00%	20.00%	10.00%	10.00%	20.00%	10.00%	0.00%	100.00%										
04712314-53 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก [ปยธ.]	-	1	2	5	7	1	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.34	0.507	-
	0.00%	6.25%	12.50%	31.25%	43.75%	6.25%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712315-53 วิศวกรรมการทาง [ปยธ.]	-	-	1	6	6	2	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.500	-
	0.00%	0.00%	6.25%	37.50%	37.50%	12.50%	6.25%	0.00%	100.00%										
04712316-53 การเตรียมสหกิจศึกษา [ปยธ.]	4	2	1	3	6	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.84	0.851	-
	25.00%	12.50%	6.25%	18.75%	37.50%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712316-53 การเตรียมสหกิจศึกษา [ปยธ.]	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.707	-
	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712418-53 โครงงานวิศวกรรมโยธา [ปยธ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712418-53 โครงงานวิศวกรรมโยธา [ปยธ.]	16	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712419-53 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุการทาง [ปยธ.]	2	4	10	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.365	-
	12.50%	25.00%	62.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712420-53 วิศวกรรมชลศาสตร์ [ปยธ.]	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04713211-53 การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงงาน	11	2	2	-	1	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.574	-
	68.75%	12.50%	12.50%	0.00%	6.25%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713211-53 การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงงาน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713215-53 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา [ป.บ.]	11	1	1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.300	-
	84.62%	7.69%	7.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713216-53 การบริหารงานก่อสร้าง [ป.ยธ.]	6	4	1	2	1	1	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.978	-
	37.50%	25.00%	6.25%	12.50%	6.25%	6.25%	6.25%	0.00%	100.00%										
04713317-53 อุทกวิทยา [ป.ยธ.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713317-53 อุทกวิทยา [ป.ยธ.]	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713317-53 อุทกวิทยา [ป.ยธ.]	3	4	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.354	-
	37.50%	50.00%	12.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713318-53 ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก [ป.ยธ.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713318-53 ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก [ป.ยธ.]	-	-	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713320-53 ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก [ป.ยธ.]	-	-	16	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04812209-51 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ป.ทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04812210-51 เครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานแม่พิมพ์ 2 [ป.ทผ.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04812316-51 เทคโนโลยีแม่พิมพ์พลาสติก 2 [ป.ทผ.]	1	5	1	1	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.38	0.443	-
	12.50%	62.50%	12.50%	12.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
04812418-55 โครงการงานอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04812418-55 โครงการงานอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	2	-	-	-	-	15	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04813302-51 การศึกษางานในงานอุตสาหกรรม [ปทผ.]	-	-	-	1	3	4	4	1	13	-	1	-	-	-	-	1	-	1.42	0.641	7.14		
	0.00%	0.00%	0.00%	7.69%	23.08%	30.77%	30.77%	7.69%	100.00%													
04813303-55 การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ [ปทผ.]	2	1	2	1	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	3	-	3.33	0.606	-		
	33.33%	16.67%	33.33%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04813303-55 การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04813303-55 การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ [ปทผ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-	-	13	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04912102-55 การทำต้นแบบโลหะ 2 [ปทป.]	1	5	7	3	1	-	-	1	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.89	0.867	5.56		
	5.56%	27.78%	38.89%	16.67%	5.56%	0.00%	0.00%	5.56%	100.00%													
04912104-55 การออกแบบและการวิเคราะห์รูปแบบเครื่องประดับ	1	3	6	6	2	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.537	-		
	5.56%	16.67%	33.33%	33.33%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04912204-51 การทำต้นแบบแว็กซ์ [ปทป.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04912207-55 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบแม่พิมพ์เครื่องประดับ	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	3	-	2.00	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04912207-55 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบแม่พิมพ์เครื่องประดับ	4	3	1	1	2	1	-	-	12	-	1	-	-	-	-	1	-	3.13	0.908	-		
	33.33%	25.00%	8.33%	8.33%	16.67%	8.33%	0.00%	0.00%	100.00%													
04912208-55 การทำต้นแบบแว็กซ์ [ปทป.]	6	2	2	-	1	-	-	1	12	-	1	-	-	-	-	1	-	3.25	1.197	7.69		
	50.00%	16.67%	16.67%	0.00%	8.33%	0.00%	0.00%	8.33%	100.00%													
04912310-51 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบแม่พิมพ์เครื่องประดับ	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
04912310-55 งานประดับัญมณี [ปทป.]	4	-	5	1	3	-	1	-	14	2	-	-	-	-	2	-	2.89	0.924	-
	28.57%	0.00%	35.71%	7.14%	21.43%	0.00%	7.14%	0.00%	100.00%										
04912311-51 การวิเคราะห์รูปแบบเครื่องประดับเพื่อการสร้างต้นแบบ [ปทป.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912312-55 การหล่อต้นแบบเครื่องประดับ [ปทป.]	7	6	3	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.387	-
	43.75%	37.50%	18.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912314-55 เครื่องจักรกลอัตโนมัติในแม่พิมพ์เครื่องประดับ [ปทป.]	4	4	4	3	1	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.22	0.632	-
	25.00%	25.00%	25.00%	18.75%	6.25%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912315-55 การเตรียมโครงงานแม่พิมพ์เครื่องประดับ [ปทป.]	-	3	8	5	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.94	0.359	-
	0.00%	18.75%	50.00%	31.25%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912316-55 การชุบเคลือบผิวเครื่องประดับ [ปทป.]	-	3	5	3	1	2	2	-	16	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.856	-
	0.00%	18.75%	31.25%	18.75%	6.25%	12.50%	12.50%	0.00%	100.00%										
04912417-51 โครงงานทางแม่พิมพ์เครื่องประดับ [ปทป.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912418-55 การวิเคราะห์ัญมณี [ปทป.]	1	2	1	2	3	2	4	5	20	-	-	-	-	-	-	-	1.60	1.283	25.00
	5.00%	10.00%	5.00%	10.00%	15.00%	10.00%	20.00%	25.00%	100.00%										
04912419-51 เทคโนโลยีแม่พิมพ์ [ปทป.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912419-55 เทคโนโลยีแม่พิมพ์ในงานเครื่องประดับ [ปทป.]	12	3	3	1	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.68	0.478	-
	63.16%	15.79%	15.79%	5.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04912420-55 โครงงานทางแม่พิมพ์เครื่องประดับ [ปทป.]	6	-	-	-	-	-	-	-	6	13	1	-	-	-	14	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04913303-55 โลหะวิทยาของโลหะมีค่าในงานเครื่องประดับ [ปทป.]	4	3	6	3	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.548	-
	25.00%	18.75%	37.50%	18.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812102-56 เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [ปทผ.]	15	6	6	2	4	-	-	2	35	-	-	-	-	-	-	-	3.20	1.052	5.71
	42.86%	17.14%	17.14%	5.71%	11.43%	0.00%	0.00%	5.71%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ												
42812103-56 งานเครื่องมือกล 1 [ปทผ.]	3	6	9	9	5	-	-	2	34	-	1	-	-	-	1	-	2.72	0.906	5.71
	8.82%	17.65%	26.47%	26.47%	14.71%	0.00%	0.00%	5.88%	100.00%										
42812202-56 เครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานแม่พิมพ์ 1 [ปทผ.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812202-56 เครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานแม่พิมพ์ 1 [ปทผ.]	3	2	3	2	2	2	2	1	17	-	1	-	-	-	1	-	2.47	1.192	5.56
	17.65%	11.76%	17.65%	11.76%	11.76%	11.76%	11.76%	5.88%	100.00%										
42812206-56 วิศวกรรมแม่พิมพ์โลหะ 2 [ปทผ.]	2	1	6	1	3	2	-	-	15	-	1	-	-	-	1	-	2.73	0.799	-
	13.33%	6.67%	40.00%	6.67%	20.00%	13.33%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812206-56 วิศวกรรมแม่พิมพ์โลหะ 2 [ปทผ.]	5	-	1	1	3	1	1	1	13	-	-	-	-	-	-	-	2.62	1.341	7.69
	38.46%	0.00%	7.69%	7.69%	23.08%	7.69%	7.69%	7.69%	100.00%										
42812207-56 ปฏิบัติแม่พิมพ์โลหะ 1 [ปทผ.]	-	3	6	6	-	-	-	-	15	-	1	-	-	-	1	-	2.90	0.387	-
	0.00%	20.00%	40.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812207-56 ปฏิบัติแม่พิมพ์โลหะ 1 [ปทผ.]	-	1	3	8	1	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.65	0.376	-
	0.00%	7.69%	23.08%	61.54%	7.69%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812304-56 การเตรียมโครงการ [ปทผ.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812304-56 การเตรียมโครงการ [ปทผ.]	5	6	11	-	5	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.655	-
	18.52%	22.22%	40.74%	0.00%	18.52%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812305-56 กลศาสตร์ของแข็ง [ปทผ.]	-	-	1	2	2	3	4	9	21	-	6	-	-	-	6	-	0.98	1.006	33.33
	0.00%	0.00%	4.76%	9.52%	9.52%	14.29%	19.05%	42.86%	100.00%										
42812306-56 ปฏิบัติวิศวกรรมกระบวนการออกแบบแม่พิมพ์เป่า แม่พิมพ์อัด	4	2	4	2	2	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.719	-
	28.57%	14.29%	28.57%	14.29%	14.29%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42812307-56 เครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานแม่พิมพ์ 2 [ปทผ.]	-	2	4	4	6	5	3	3	27	-	-	-	-	-	-	-	1.91	0.991	11.11
	0.00%	7.41%	14.81%	14.81%	22.22%	18.52%	11.11%	11.11%	100.00%										
42812308-56 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	1	-	4	1	-	2	6	7	21	-	6	-	-	-	6	-	1.31	1.279	25.93
	4.76%	0.00%	19.05%	4.76%	0.00%	9.52%	28.57%	33.33%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ										
42812308-56 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
42812308-56 คณิตศาสตร์วิศวกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
42812309-56 การศึกษางานอุตสาหกรรม [ปทผ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
42812309-56 การศึกษางานอุตสาหกรรม [ปทผ.]	7	1	4	4	5	1	3	-	25	-	2	-	-	-	2	-	2.72	1.032	-
	28.00%	4.00%	16.00%	16.00%	20.00%	4.00%	12.00%	0.00%	100.00%										
42813101-56 ออกแบบเขียนแบบแม่พิมพ์ [ปทผ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
42813101-56 ออกแบบเขียนแบบแม่พิมพ์ [ปทผ.]	15	11	4	2	-	-	-	2	34	-	1	-	-	-	1	-	3.40	0.967	5.71
	44.12%	32.35%	11.76%	5.88%	0.00%	0.00%	0.00%	5.88%	100.00%										
EN2021101-59 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปยธ.]	11	3	6	3	2	4	1	3	33	-	-	-	-	-	-	-	2.76	1.282	9.09
	33.33%	9.09%	18.18%	9.09%	6.06%	12.12%	3.03%	9.09%	100.00%										
GE2201102-59 ภาษาอังกฤษ 2 [ปยธ.]	2	1	4	6	8	10	1	-	32	-	-	-	-	-	-	-	2.20	0.761	-
	6.25%	3.13%	12.50%	18.75%	25.00%	31.25%	3.13%	0.00%	100.00%										
GE2300106-59 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง [ปยธ.]	7	7	12	5	2	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.584	-
	21.21%	21.21%	36.36%	15.15%	6.06%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
ST2031102-59 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	1	1	5	4	4	6	9	1	31	-	2	-	-	-	2	-	1.89	0.937	3.03
	3.23%	3.23%	16.13%	12.90%	12.90%	19.35%	29.03%	3.23%	100.00%										
ST2041103-59 เคมีสำหรับวิศวกร [ปยธ.]	14	2	5	3	1	2	1	5	33	-	-	-	-	-	-	-	2.77	1.458	15.15
	42.42%	6.06%	15.15%	9.09%	3.03%	6.06%	3.03%	15.15%	100.00%										
ST2041104-59 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปยธ.]	24	8	-	-	-	-	-	1	33	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.708	3.03
	72.73%	24.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.03%	100.00%										
ST2051109-59 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	12	5	11	3	1	-	1	-	33	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.706	-
	36.36%	15.15%	33.33%	9.09%	3.03%	0.00%	3.03%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปกติ									
ST2051110-59 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปยธ.]	5	8	12	6	2	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.559	-
	15.15%	24.24%	36.36%	18.18%	6.06%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
รวมทั้งระดับ	2148	1360	1524	1190	1095	876	915	471	9579	331	509	12	-	-	852	-	2.64	-	4.52
	22.42%	14.20%	15.91%	12.42%	11.43%	9.15%	9.55%	4.92%	100.00%										
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรี 2 ปี ต่อเนื่อง ปกติ									
EN2021101-59 กลศาสตร์วิศวกรรม [ทนาย.]	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.707	-
	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN2031203-59 วัสดุวิศวกรรม [ทนาย.]	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.354	-
	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN2132102-59 ทักษะการดำรงชีวิตของทรัพยากรมนุษย์ในภาคอุตสาหกรรม	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN2132103-59 ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม [ทนาย.]	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.354	-
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN2133209-59 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน [ทนาย.]	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.414	-
	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
GE2200102-59 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ [ทนาย.]	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.707	-
	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
รวมทั้งระดับ	5	2	3	-	2	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.33	-	-
	41.67%	16.67%	25.00%	0.00%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ									
01001103-55 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร [พพก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01001103-55 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร [พพก.]	7	3	5	4	1	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.658	-
	35.00%	15.00%	25.00%	20.00%	5.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01001103-53 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร [พยธ.]	-	-	2	1	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	-	2.83	0.289	-
	0.00%	0.00%	66.67%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
01001107-55 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ [พมค.]	1	-	-	8	2	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.55	0.522	-
	9.09%	0.00%	0.00%	72.73%	18.18%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002102-56 ภาษาอังกฤษ 2 [ปบษ.]	1	2	2	-	1	1	5	-	12	-	1	-	-	-	1	-	2.13	1.189	-
	8.33%	16.67%	16.67%	0.00%	8.33%	8.33%	41.67%	0.00%	100.00%										
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [พฟก.]	4	-	1	4	1	2	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	2.83	0.961	-
	33.33%	0.00%	8.33%	33.33%	8.33%	16.67%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [พคก.]	-	4	2	2	1	-	2	1	12	-	2	-	-	-	2	-	2.42	1.184	7.14
	0.00%	33.33%	16.67%	16.67%	8.33%	0.00%	16.67%	8.33%	100.00%										
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [พฟก.]	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.13	0.250	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	100.00%										
01002102-55 ภาษาอังกฤษ 2 [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [พฟก.]	1	1	-	5	1	5	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.18	0.846	-
	7.14%	7.14%	0.00%	35.71%	7.14%	35.71%	7.14%	0.00%	100.00%										
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [พอก.]	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [พอก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	4	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002206-53 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ [พยธ.]	-	-	1	1	1	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0.645	-
	0.00%	0.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01002218-55 การสนทนาภาษาอังกฤษ [พอท.]	-	-	1	1	1	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.791	-
	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%	100.00%										
01002218-55 การสนทนาภาษาอังกฤษ [พคก.]	2	1	1	-	2	1	-	-	7	-	4	-	-	-	4	-	2.86	1.029	-
	28.57%	14.29%	14.29%	0.00%	28.57%	14.29%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ													
01002218-56 การสนทนาภาษาอังกฤษ [ปบษ.]	4	-	2	-	1	1	-	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2.83	1.414	11.11
	44.44%	0.00%	22.22%	0.00%	11.11%	11.11%	0.00%	11.11%	100.00%											
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [พอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01003103-55 ระเบียบวิธีวิจัย [พมค.]	-	1	2	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.629	-
	0.00%	25.00%	50.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01003109-53 กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ [พยธ.]	-	3	7	1	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.09	0.302	-
	0.00%	27.27%	63.64%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004101-55 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า [พคก.]	4	1	2	4	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.684	-
	36.36%	9.09%	18.18%	36.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004101-55 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
01004103-56 จิตวิทยาทั่วไป [ปบษ.]	4	5	5	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	3.46	0.414	-
	28.57%	35.71%	35.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-55 การพัฒนาบุคลิกภาพ [พฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-55 การพัฒนาบุคลิกภาพ [พคก.]	3	-	4	1	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.594	-
	37.50%	0.00%	50.00%	12.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01004108-55 การพัฒนาบุคลิกภาพ [พฟก.]	2	-	5	4	3	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	2.79	0.642	-
	14.29%	0.00%	35.71%	28.57%	21.43%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01005101-55 พลศึกษา [พฟก.]	5	5	7	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	3.44	0.429	-
	29.41%	29.41%	41.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
01005101-56 พลศึกษา [ปบษ.]	6	4	2	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	1	-	-	3.67	0.389	-
	50.00%	33.33%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
01005101-55 พลศึกษา [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
01005101-55 พลศึกษา [พคก.]	8	2	1	1	-	1	-	-	13	-	1	-	-	-	1	-	3.54	0.776	-
	61.54%	15.38%	7.69%	7.69%	0.00%	7.69%	0.00%	0.00%	100.00%										
01005101-55 พลศึกษา [พฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01006101-56 นันทนาการ [ปบษ.]	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	1	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
01006105-55 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [พคก.]	3	1	1	-	1	1	1	-	8	-	3	-	-	-	3	-	2.88	1.217	-
	37.50%	12.50%	12.50%	0.00%	12.50%	12.50%	12.50%	0.00%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [พยธ.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-56 สถิติเบื้องต้น [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [พมค.]	-	2	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.866	-
	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02002104-56 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [พฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02002104-55 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [พคก.]	9	6	1	2	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.61	0.502	-
	50.00%	33.33%	5.56%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02002104-53 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [พยธ.]	-	2	-	1	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.75	0.957	-
	0.00%	50.00%	0.00%	25.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การตัด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ											
02002104-56 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร [ปบษ.]	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พอก.]	-	-	-	-	-	-	-	6	3	9	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.500	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	66.67%	33.33%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พอก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พยธ.]	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.707	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	1	-	1	-	2	2	3	-	-	9	-	2	-	-	-	2	-	1.89	1.024	-
	11.11%	0.00%	11.11%	0.00%	22.22%	22.22%	33.33%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พคก.]	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	2	8	-	-	-	10	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	2	-	2	1	3	1	1	2	-	12	-	1	-	-	-	1	-	2.08	1.329	15.38
	16.67%	0.00%	16.67%	8.33%	25.00%	8.33%	8.33%	16.67%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พมค.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พอก.]	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พอท.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [พคก.]	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	1	-	-	-	1	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	1	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.08	0.204	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%	83.33%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [พมค.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [พอก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02313201-53 สมการเชิงอนุพันธ์ [พยธ.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02313201-53 สมการเชิงอนุพันธ์ [พยธ.]	-	-	-	-	-	1	7	2	10	-	-	-	-	-	-	-	0.85	0.474	20.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.00%	70.00%	20.00%	100.00%										
02411103-56 เคมีสำหรับวิศวกร [ปบษ.]	1	-	1	4	3	1	1	-	11	-	2	-	-	-	2	-	2.32	0.783	-
	9.09%	0.00%	9.09%	36.36%	27.27%	9.09%	9.09%	0.00%	100.00%										
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [พอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
02411104-56 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ปบษ.]	6	4	1	-	-	-	-	-	11	-	2	-	-	-	2	-	3.73	0.344	-
	54.55%	36.36%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [พอก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-56 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	7	3	2	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	1	-	3.71	0.396	-
	58.33%	25.00%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	2	1	3	3	3	-	1	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.69	0.855	-
	15.38%	7.69%	23.08%	23.08%	23.08%	0.00%	7.69%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พคก.]	-	1	1	6	4	-	1	-	13	-	1	-	-	-	1	-	2.35	0.591	-
	0.00%	7.69%	7.69%	46.15%	30.77%	0.00%	7.69%	0.00%	100.00%										
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02511110-56 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ปบษ.]	5	5	2	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.377	-
	41.67%	41.67%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พมค.]	-	-	-	-	-	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.33	0.289	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	66.67%	33.33%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F				
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ							
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)														
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ														
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	11	-	-	-	-	1	-	1	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.62	0.961	-			
	84.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.69%	0.00%	7.69%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พคก.]	-	-	12	-	1	-	-	-	-	13	-	1	-	-	-	1	-	2.92	0.277	-			
	0.00%	0.00%	92.31%	0.00%	7.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พยธ.]	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.75	1.061	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พยธ.]	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-56 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [พฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [พฟก.]	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.707	-			
	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [พมค.]	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-			
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1.25	0.500	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	75.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04012206-56 กลศาสตร์ของไหล [ปบษ.]	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04012207-56 เครื่องจักรกลไฟฟ้า [ปบษ.]	7	1	1	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.354	-			
	77.78%	11.11%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
04012208-56 เครื่องมือวัดและการวัดไฟฟ้าทางอุตสาหกรรม [ปบช.]	4	2	1	-	2	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.829	-
	44.44%	22.22%	11.11%	0.00%	22.22%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04012209-56 การถ่ายเทความร้อน [ปบช.]	1	-	-	-	-	1	3	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1.70	1.304	-
	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	60.00%	0.00%	100.00%										
04012209-56 การถ่ายเทความร้อน [ปบช.]	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.707	-
	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04012312-56 เทคโนโลยีการปรับอากาศ [ปบช.]	2	2	1	1	2	1	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.55	1.128	-
	18.18%	18.18%	9.09%	9.09%	18.18%	9.09%	18.18%	0.00%	100.00%										
04012418-56 โครงการวิศวกรรมการบำรุงรักษา [ปบช.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04012419-56 การออกแบบระบบไฟฟ้า [ปบช.]	-	-	-	1	3	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.250	-
	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04013304-56 ระบบควบคุมการระบายอากาศ [ปบช.]	2	6	1	1	2	1	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.93	0.958	-
	14.29%	42.86%	7.14%	7.14%	14.29%	7.14%	7.14%	0.00%	100.00%										
04013405-56 ระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย [ปบช.]	7	5	2	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.68	0.372	-
	50.00%	35.71%	14.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04013408-56 งานเครื่องมือกล [ปบช.]	2	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.289	-
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04013411-56 การวิเคราะห์และออกแบบอาคาร [ปบช.]	3	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.250	-
	75.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	2	5	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2.14	0.244	-
	0.00%	0.00%	0.00%	28.57%	71.43%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.414	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	50.00%	100.00%										
04112202-55 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04112202-55 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า [พฟก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112203-55 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04112203-55 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า [พฟก.]	4	1	2	3	2	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.793	-
	33.33%	8.33%	16.67%	25.00%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112204-55 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า [พฟก.]	1	7	2	2	1	3	3	-	19	-	-	-	-	-	-	-	2.58	1.044	-
	5.26%	36.84%	10.53%	10.53%	5.26%	15.79%	15.79%	0.00%	100.00%										
04112204-55 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04112205-55 ระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04112205-55 ระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112205-55 ระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	2	3	3	-	8	-	1	-	-	-	1	-	1.44	0.417	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	37.50%	37.50%	0.00%	100.00%										
04112206-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112206-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [พฟก.]	-	-	2	2	4	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2.38	0.443	-
	0.00%	0.00%	25.00%	25.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112206-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
04112307-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 [พฟก.]	2	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.289	-
	66.67%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112307-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 [พฟก.]	6	2	6	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.480	-
	42.86%	14.29%	42.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112308-55 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า [พฟก.]	5	6	3	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.57	0.385	-
	35.71%	42.86%	21.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112308-55 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า [พฟก.]	1	2	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.408	-
	25.00%	50.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112311-55 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	2	2	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	1.17	0.931	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%	0.00%	33.33%	100.00%										
04112311-55 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	0.25	0.500	75.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	100.00%										
04112312-55 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	1	-	2	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1.38	1.031	25.00
	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	50.00%	0.00%	25.00%	100.00%										
04112312-55 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	1	2	1	2	6	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.837	33.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%	33.33%	16.67%	33.33%	100.00%										
04112313-55 การออกแบบระบบไฟฟ้า [พฟก.]	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.354	-
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112313-55 การออกแบบระบบไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	2	2	3	1	3	3	14	-	1	-	-	-	1	-	1.54	1.065	20.00
	0.00%	0.00%	14.29%	14.29%	21.43%	7.14%	21.43%	21.43%	100.00%										
04112313-55 การออกแบบระบบไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	50.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04112314-55 ระบบควบคุม [พอท.]	-	-	-	1	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.17	0.289	-
	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112316-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	14	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
04112316-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112317-55 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง [พฟก.]	-	-	2	5	2	-	2	-	11	-	1	-	-	-	1	-	2.23	0.684	-
	0.00%	0.00%	18.18%	45.45%	18.18%	0.00%	18.18%	0.00%	100.00%										
04112317-55 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112318-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง [พฟก.]	-	-	-	4	5	2	-	-	11	-	1	-	-	-	1	-	2.09	0.375	-
	0.00%	0.00%	0.00%	36.36%	45.45%	18.18%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112318-55 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง [พฟก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112319-55 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.707	-
	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112319-55 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	13	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112319-55 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	-	3	5	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2.19	0.259	-
	0.00%	0.00%	0.00%	37.50%	62.50%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112320-55 ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	4	3	5	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	3.19	1.052	7.69
	30.77%	23.08%	38.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.69%	100.00%										
04112320-55 ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	-	-	8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112320-55 ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง [พฟก.]	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.354	-
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112322-55 ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	2	1	3	3	6	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.724	-
	13.33%	6.67%	20.00%	20.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112322-55 ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.354	-
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
04112423-55 โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [พอก.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113203-55 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า [พอก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113302-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04113302-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	1	3	9	13	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.555	69.23
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.69%	23.08%	69.23%	100.00%										
04113303-55 วิศวกรรมการส่องสว่าง [พฟก.]	6	7	1	1	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.431	-
	40.00%	46.67%	6.67%	6.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113305-55 ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้ [พฟก.]	5	2	4	6	2	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.705	-
	26.32%	10.53%	21.05%	31.58%	10.53%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04113402-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [พคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [พฟก.]	-	-	-	-	-	5	13	-	18	-	-	-	-	-	-	-	1.14	0.230	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	27.78%	72.22%	0.00%	100.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [พคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [พคก.]	2	-	1	1	2	-	2	4	12	-	2	-	-	-	2	-	1.63	1.524	28.57
	16.67%	0.00%	8.33%	8.33%	16.67%	0.00%	16.67%	33.33%	100.00%										
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ปบษ.]	1	1	3	-	2	1	2	-	10	-	2	-	-	-	2	-	2.40	1.049	-
	10.00%	10.00%	30.00%	0.00%	20.00%	10.00%	20.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [พอก.]	-	-	1	1	1	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.854	-
	0.00%	0.00%	25.00%	25.00%	25.00%	0.00%	25.00%	0.00%	100.00%										
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [พอก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [พคก.]	-	-	-	-	-	1	10	1	12	-	2	-	-	-	2	-	0.96	0.334	7.14
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.33%	83.33%	8.33%	100.00%										
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [พมค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [พอก.]	-	-	-	-	2	6	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.231	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [พคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [พคก.]	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [พมค.]	-	-	-	-	-	-	3	5	8	-	-	-	-	-	-	-	0.38	0.518	62.50
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	37.50%	62.50%	100.00%										
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [พคก.]	-	-	-	-	1	3	5	-	9	-	3	-	-	-	3	-	1.28	0.363	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.11%	33.33%	55.56%	0.00%	100.00%										
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [พคก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-	-	7	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212205-55 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 [พคก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	3	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212307-55 การทำความเย็น [พคก.]	-	2	2	1	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.92	0.585	-
	0.00%	33.33%	33.33%	16.67%	16.67%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04212308-55 การออกแบบเครื่องจักรกล 1 [พคก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ													
04212320-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล [พมค.]	-	-	-	3	5	3	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.387	-
	0.00%	0.00%	0.00%	27.27%	45.45%	27.27%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212320-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล [พอก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212414-55 การสิ้นส่เห็อนทางกล [พคก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212415-55 การควบคุมอัตโนมัติ [พคก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212416-55 การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 [พคก.]	-	1	5	5	6	1	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.47	0.528	-
	0.00%	5.56%	27.78%	27.78%	33.33%	5.56%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212417-55 โครงการนวิศวกรรมเครื่องกล [พคก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	-	-	-	7	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04212419-55 เครื่องยนต์สันดาปภายใน [พคก.]	2	2	5	2	3	1	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2.72	0.856	-
	12.50%	12.50%	31.25%	12.50%	18.75%	6.25%	6.25%	0.00%	100.00%											
04213303-55 เทคโนโลยียานยนต์ 1 [พคก.]	9	-	1	-	-	-	-	-	10	-	1	-	-	-	1	-	-	3.90	0.316	-
	90.00%	0.00%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04213311-55 ไฮดรอลิกสั่สุดสาหรรม [พคก.]	1	2	5	1	5	1	-	-	15	-	1	-	-	-	1	-	-	2.67	0.724	-
	6.67%	13.33%	33.33%	6.67%	33.33%	6.67%	0.00%	0.00%	100.00%											
04213413-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล [พคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [พพก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [พพก.]	7	6	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3.77	0.259	-
	53.85%	46.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04311102-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [พคก.]	8	2	-	2	-	1	-	-	13	-	1	-	-	-	1	-	-	3.50	0.816	-
	61.54%	15.38%	0.00%	15.38%	0.00%	7.69%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ										
04311102-56 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 2 [ปบษ.]	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	1	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311103-55 วัสดุวิศวกรรม [พคก.]	-	-	1	4	6	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.27	0.344	-
	0.00%	0.00%	9.09%	36.36%	54.55%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [พพท.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312101-55 กระบวนการผลิต [พอก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312101-55 กระบวนการผลิต [พคก.]	2	1	5	3	7	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.686	-
	11.11%	5.56%	27.78%	16.67%	38.89%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312101-55 กระบวนการผลิต [พมค.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312202-55 สถิติวิศวกรรม [พอก.]	-	1	-	-	2	1	3	-	7	-	1	-	-	-	1	-	1.71	0.906	-
	0.00%	14.29%	0.00%	0.00%	28.57%	14.29%	42.86%	0.00%	100.00%										
04312202-55 สถิติวิศวกรรม [พอก.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312204-55 วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312204-55 วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ [พอก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [พอก.]	2	2	1	2	1	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.744	-
	25.00%	25.00%	12.50%	25.00%	12.50%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312307-55 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [พอก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [พอก.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312308-55 การควบคุมคุณภาพ [พมค.]	-	-	-	-	2	-	5	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1.29	0.488	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	28.57%	0.00%	71.43%	0.00%	100.00%										
04312311-55 วิศวกรรมความปลอดภัย [พมค.]	1	4	6	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.344	-
	9.09%	36.36%	54.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312412-55 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม [พอก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
04312413-55 การวางแผนและควบคุมการผลิต [พอก.]	-	-	-	-	4	2	6	2	14	-	1	-	-	-	1	-	1.21	0.671	13.33
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	28.57%	14.29%	42.86%	14.29%	100.00%										
04312414-55 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม [พอก.]	1	1	1	7	4	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	2.57	0.584	-
	7.14%	7.14%	7.14%	50.00%	28.57%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312414-55 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม [พมค.]	2	1	4	2	2	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.95	0.688	-
	18.18%	9.09%	36.36%	18.18%	18.18%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312415-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [พอก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
04312415-55 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [พมค.]	4	2	5	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.472	-
	36.36%	18.18%	45.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312416-55 สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม [พอก.]	-	2	11	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.188	-
	0.00%	15.38%	84.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312417-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม [พอก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04312418-55 โครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม [พอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	-	-	-	20	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04313202-55 ปฏิบัติงานเชื่อมและโลหะแผ่น [พอก.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F		
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)												
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ														
04313202-55 ปฏิบัติงานเชื่อมและโลหะแผ่น [พอก.]	-	-	2	2	2	1	-	-	7	-	1	-	-	-	1	-	2.36	0.556	-		
	0.00%	0.00%	28.57%	28.57%	28.57%	14.29%	0.00%	0.00%	100.00%												
04313204-55 เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อม [พอก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-		
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04313309-55 การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุตสาหกรรม [พอก.]	-	2	4	8	1	2	1	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.664	-		
	0.00%	11.11%	22.22%	44.44%	5.56%	11.11%	5.56%	0.00%	100.00%												
04313312-55 การจัดการโลจิสติกส์ [พอก.]	1	2	4	6	3	2	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.61	0.676	-		
	5.56%	11.11%	22.22%	33.33%	16.67%	11.11%	0.00%	0.00%	100.00%												
04313312-55 การจัดการโลจิสติกส์ [พอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-		
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [พอก.]	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	1.50	0.707	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%												
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [พอก.]	1	2	-	1	1	1	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2.38	1.188	-		
	12.50%	25.00%	0.00%	12.50%	12.50%	12.50%	25.00%	0.00%	100.00%												
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%												
04411101-53 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [พยธ.]	2	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.479	-		
	50.00%	25.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04512307-55 วิศวกรรมไมโครเวฟ [พอท.]	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04512402-55 สายส่งและโครงข่ายการสื่อสาร [พอท.]	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1.80	0.671	-		
	0.00%	0.00%	20.00%	0.00%	0.00%	80.00%	0.00%	0.00%	100.00%												
04512403-55 โครงการงานวิศวกรรมโทรคมนาคม [พอท.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%												
04512404-55 การสื่อสารทางแสง [พอท.]	-	-	-	1	3	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.354	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	60.00%	20.00%	0.00%	0.00%	100.00%												



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)											
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ											
04512405-55 ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง [พอท.]	-	1	2	2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.90	0.418	-
	0.00%	20.00%	40.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04513403-55 การสื่อสารดิจิทัล [พอท.]	-	-	1	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.60	0.224	-
	0.00%	0.00%	20.00%	80.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04514301-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [พฟก.]	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04514301-55 ไมโครโปรเซสเซอร์ [พฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04514304-55 วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก [พฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%											
04612202-55 คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ [พอก.]	2	4	3	5	4	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.682	-
	11.11%	22.22%	16.67%	27.78%	22.22%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612303-55 วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ [พมค.]	1	1	1	2	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.79	0.756	-
	14.29%	14.29%	14.29%	28.57%	28.57%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612306-55 อุตสาหกรรมการผลิตอัตโนมัติ [พมค.]	3	2	6	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.452	-
	27.27%	18.18%	54.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612307-55 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมโยง [พมค.]	1	1	1	1	1	1	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	1.080	-
	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	0.00%	100.00%											
04612308-55 สัมมนาทางวิศวกรรม [พมค.]	3	4	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.267	-
	42.86%	57.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612309-55 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ [พมค.]	4	3	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.267	-
	57.14%	42.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612410-55 ทุนยนต์อุตสาหกรรมและแมชชีนวิชั่น [พมค.]	2	-	3	3	3	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2.77	0.720	-
	18.18%	0.00%	27.27%	27.27%	27.27%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											
04612410-55 ทุนยนต์อุตสาหกรรมและแมชชีนวิชั่น [พฟก.]	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%											



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ													
04612411-55 โครงการวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ [พมค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04613202-55 เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ [พมค.]	-	-	1	4	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.43	0.345	-		
	0.00%	0.00%	14.29%	57.14%	28.57%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04712201-53 ความแข็งแรงของวัสดุ [พยธ.]	-	-	-	1	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.866	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	66.67%	0.00%	100.00%													
04712201-53 ความแข็งแรงของวัสดุ [พยธ.]	-	-	1	-	-	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.946	-		
	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	25.00%	50.00%	0.00%	100.00%													
04712204-53 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ [พยธ.]	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04712310-53 การวิเคราะห์โครงสร้าง [พยธ.]	-	-	-	-	1	2	4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.29	0.393	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.29%	28.57%	57.14%	0.00%	100.00%													
04712311-53 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก [พยธ.]	2	-	1	2	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.852	-		
	28.57%	0.00%	14.29%	28.57%	28.57%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04712312-53 การเตรียมโครงการวิศวกรรมโยธา [พยธ.]	2	4	-	3	2	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.757	-		
	18.18%	36.36%	0.00%	27.27%	18.18%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04712313-53 วิศวกรรมฐานราก [พยธ.]	1	1	1	2	4	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2.45	0.864	-		
	10.00%	10.00%	10.00%	20.00%	40.00%	0.00%	10.00%	0.00%	100.00%													
04712314-53 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก [พยธ.]	1	1	1	4	7	1	2	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	2.24	0.773	-		
	5.88%	5.88%	5.88%	23.53%	41.18%	5.88%	11.76%	0.00%	100.00%													
04712315-53 วิศวกรรมการทาง [พยธ.]	2	-	1	4	9	1	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38	0.697	-		
	11.76%	0.00%	5.88%	23.53%	52.94%	5.88%	0.00%	0.00%	100.00%													
04712316-53 การเตรียมสหกิจศึกษา [พยธ.]	10	-	-	-	1	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3.82	0.603	-		
	90.91%	0.00%	0.00%	0.00%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04712418-53 โครงการวิศวกรรมโยธา [พยธ.]	13	-	-	-	-	-	-	-	13	4	-	-	-	-	4	-	-	4.00	-	-		
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
04712419-53 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุการทาง [พยธ.]	3	4	10	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.398	-
	17.65%	23.53%	58.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04712420-53 วิศวกรรมชลศาสตร์ [พยธ.]	8	2	1	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3.82	0.337	-
	72.73%	18.18%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713211-53 การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโครงกา	2	1	2	3	3	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	2.82	0.751	-
	18.18%	9.09%	18.18%	27.27%	27.27%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713215-53 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา [พ	4	5	1	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.337	-
	40.00%	50.00%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713216-53 การบริหารงานก่อสร้าง [พยธ.]	2	1	2	3	8	1	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.750	-
	11.76%	5.88%	11.76%	17.65%	47.06%	5.88%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713317-53 อุทกวิทยา [พยธ.]	-	1	2	1	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.606	-
	0.00%	16.67%	33.33%	16.67%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713317-53 อุทกวิทยา [พยธ.]	9	-	1	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3.90	0.316	-
	90.00%	0.00%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713318-53 ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก [พยธ.]	-	-	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04713320-53 ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก [พยธ.]	-	-	17	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN2021101-59 กลศาสตร์วิศวกรรม [พยธ.]	3	2	1	1	-	3	5	4	19	-	5	-	-	-	5	-	1.79	1.465	16.67
	15.79%	10.53%	5.26%	5.26%	0.00%	15.79%	26.32%	21.05%	100.00%										
GE2201102-59 ภาษาอังกฤษ 2 [พยธ.]	1	1	2	3	8	8	-	1	24	-	-	-	-	-	-	-	2.04	0.806	4.17
	4.17%	4.17%	8.33%	12.50%	33.33%	33.33%	0.00%	4.17%	100.00%										
GE2300106-59 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง [พยธ.]	3	5	8	3	4	-	-	1	24	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.875	4.17
	12.50%	20.83%	33.33%	12.50%	16.67%	0.00%	0.00%	4.17%	100.00%										
ST2031102-59 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [พยธ.]	-	1	-	2	2	1	3	1	10	-	3	-	-	-	3	-	1.70	1.006	7.69
	0.00%	10.00%	0.00%	20.00%	20.00%	10.00%	30.00%	10.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรี 4 ปี สมทบ												
ST2041103-59 เคมีสำหรับวิศวกร [พยธ.]	-	1	2	3	4	1	6	3	20	-	4	-	-	-	4	-	1.63	1.037	12.50
	0.00%	5.00%	10.00%	15.00%	20.00%	5.00%	30.00%	15.00%	100.00%										
ST2041104-59 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [พยธ.]	7	3	3	3	2	1	-	1	20	-	4	-	-	-	4	-	3.03	1.070	4.17
	35.00%	15.00%	15.00%	15.00%	10.00%	5.00%	0.00%	5.00%	100.00%										
ST2051109-59 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พยธ.]	-	-	1	2	3	3	8	7	24	-	-	-	-	-	-	-	1.10	0.909	29.17
	0.00%	0.00%	4.17%	8.33%	12.50%	12.50%	33.33%	29.17%	100.00%										
ST2051110-59 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [พยธ.]	14	3	3	3	-	-	-	1	24	-	-	-	-	-	-	-	3.46	0.920	4.17
	58.33%	12.50%	12.50%	12.50%	0.00%	0.00%	0.00%	4.17%	100.00%										
รวมทั้งระดับ	391	206	293	227	246	115	185	79	1742	38	151	11	-	-	200	-	2.63	-	4.07
	22.45%	11.83%	16.82%	13.03%	14.12%	6.60%	10.62%	4.54%	100.00%										
คณะวิศวกรรมศาสตร์							ระดับปริญญาตรีเทียบโอน ปกติ												
01002205-55 ภาษาอังกฤษเทคนิค [ทอก.]	-	2	2	7	9	2	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2.34	0.543	-
	0.00%	9.09%	9.09%	31.82%	40.91%	9.09%	0.00%	0.00%	100.00%										
02001103-55 สถิติเบื้องต้น [ทอก.]	2	2	6	1	3	3	4	1	22	-	-	-	-	-	-	-	2.27	1.110	4.55
	9.09%	9.09%	27.27%	4.55%	13.64%	13.64%	18.18%	4.55%	100.00%										
02311109-56 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	1	-	1	-	3	2	5	-	12	-	-	-	-	-	-	-	1.75	0.941	-
	8.33%	0.00%	8.33%	0.00%	25.00%	16.67%	41.67%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	-	-	1	-	7	3	11	-	2	-	-	-	2	-	0.82	0.603	23.08
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.09%	0.00%	63.64%	27.27%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ทฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%										
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	-	-	1	1	7	1	10	-	-	-	-	-	-	-	1.05	0.497	10.00
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%	70.00%	10.00%	100.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรีเทียบโอน ปกติ												
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [ทฟก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ทคก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	-	-	1	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1.20	0.447	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20.00%	0.00%	80.00%	0.00%	100.00%													
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	1	-	5	5	3	4	4	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2.16	0.836	-			
	4.55%	0.00%	22.73%	22.73%	13.64%	18.18%	18.18%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	11	6	5	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.64	0.414	-			
	50.00%	27.27%	22.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ทอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [ทคก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04011301-55 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา [ทอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04112422-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า [ทฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04112422-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า [ทฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
04211101-56 กลศาสตร์วิศวกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรีเทียบโอน ปกติ												
04211101-55 กลศาสตร์วิศวกรรม [ทฟก.]	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
04212201-55 เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 [ทอก.]	-	-	-	-	-	1	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1.08	0.204	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.67%	83.33%	0.00%	100.00%													
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [ทคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04212205-55 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 [ทคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04212413-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล [ทคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04212419-55 เครื่องยนต์สันดาปภายใน [ทคก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04312101-55 กระบวนการผลิต [ทคก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04312204-55 วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ [ทอก.]	4	3	2	5	4	4	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2.68	0.894	-			
	18.18%	13.64%	9.09%	22.73%	18.18%	18.18%	0.00%	0.00%	100.00%													
04312206-55 การบริหารงานวิศวกรรม [ทอก.]	6	6	5	3	2	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.650	-			
	27.27%	27.27%	22.73%	13.64%	9.09%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04312307-55 วิศวกรรมการบำรุงรักษา [ทอก.]	-	-	2	6	9	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.29	0.356	-			
	0.00%	0.00%	11.76%	35.29%	52.94%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04312311-55 วิศวกรรมความปลอดภัย [ทอก.]	-	1	2	9	2	1	1	1	17	-	-	-	-	-	-	-	2.26	0.812	5.88			
	0.00%	5.88%	11.76%	52.94%	11.76%	5.88%	5.88%	5.88%	100.00%													
04312412-55 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	4	13	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1.12	0.219	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	23.53%	76.47%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรีเทียบโอน ปกติ													
04312413-55 การวางแผนและควบคุมการผลิต [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
04312418-55 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	17	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04313202-55 ปฏิบัติงานเชื่อมและโลหะแผ่น [ทอก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-			
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04313309-55 การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุตสาหกรรม [ท	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
04313309-55 การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุตสาหกรรม [ท	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
04313309-55 การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณอุตสาหกรรม [ท	-	-	-	-	2	3	5	5	15	-	-	-	-	-	-	-	0.90	0.737	33.33			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	13.33%	20.00%	33.33%	33.33%	100.00%													
04313312-55 การจัดการโลจิสติกส์ [ทอก.]	-	-	1	1	4	3	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.500	-			
	0.00%	0.00%	11.11%	11.11%	44.44%	33.33%	0.00%	0.00%	100.00%													
04313417-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04313417-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04313417-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม [ทอก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04612202-55 คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ [ทอก.]	-	-	1	5	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.289	-			
	0.00%	0.00%	14.29%	71.43%	14.29%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04612202-55 คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ [ทอก.]	2	7	6	1	1	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3.24	0.504	-			
	11.76%	41.18%	35.29%	5.88%	5.88%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
รวมทั้งระดับ	27	27	43	46	46	31	65	21	306	17	5	23	-	-	45	-	2.12	-	5.98			
	8.82%	8.82%	14.05%	15.03%	15.03%	10.13%	21.24%	6.86%	100.00%													
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรีเทียบโอน สมทบ													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรีเทียบโอน สมทบ												
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [สอท.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [สฟก.]	-	-	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02311108-55 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร [สฟก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [สคก.]	2	-	3	-	1	1	4	3	14	-	1	-	-	-	1	-	1.75	1.424	20.00			
	14.29%	0.00%	21.43%	0.00%	7.14%	7.14%	28.57%	21.43%	100.00%													
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [สฟก.]	1	-	1	1	-	2	6	-	11	-	-	-	-	-	-	-	1.68	1.031	-			
	9.09%	0.00%	9.09%	9.09%	0.00%	18.18%	54.55%	0.00%	100.00%													
02311109-55 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร [สอท.]	-	-	-	1	3	-	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1.56	0.623	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	37.50%	0.00%	50.00%	0.00%	100.00%													
02311211-55 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร [สคก.]	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%													
02411103-55 เคมีสำหรับวิศวกร [สฟก.]	3	3	1	3	2	2	5	-	19	-	-	-	-	-	-	-	2.37	1.141	-			
	15.79%	15.79%	5.26%	15.79%	10.53%	10.53%	26.32%	0.00%	100.00%													
02411104-55 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร [สฟก.]	3	3	11	1	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.22	0.428	-			
	16.67%	16.67%	61.11%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [สคก.]	1	3	2	4	4	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	2.57	0.961	6.67			
	6.67%	20.00%	13.33%	26.67%	26.67%	0.00%	0.00%	6.67%	100.00%													
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [สอท.]	-	1	8	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.06	0.167	-			
	0.00%	11.11%	88.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
02511109-55 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [สฟก.]	-	-	-	2	5	3	9	-	19	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.553	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	10.53%	26.32%	15.79%	47.37%	0.00%	100.00%													
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [สฟก.]	-	10	6	1	2	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.496	-			
	0.00%	52.63%	31.58%	5.26%	10.53%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาตรีเทียบโอน สมทบ										
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [สอท.]	2	7	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.61	0.220	-
	22.22%	77.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
02511110-55 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร [สคก.]	10	4	-	-	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	3.60	1.021	6.67
	66.67%	26.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.67%	100.00%										
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [สฟก.]	1	-	-	-	-	-	9	7	17	-	1	-	-	-	1	-	0.76	0.970	38.89
	5.88%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	52.94%	41.18%	100.00%										
04112201-55 วงจรไฟฟ้า [สอท.]	-	-	1	7	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.250	-
	0.00%	0.00%	11.11%	77.78%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112202-55 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า [สฟก.]	8	-	3	7	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.25	0.712	-
	44.44%	0.00%	16.67%	38.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112202-55 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า [สอท.]	9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112203-55 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า [สฟก.]	6	2	3	3	1	1	2	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.94	1.042	-
	33.33%	11.11%	16.67%	16.67%	5.56%	5.56%	11.11%	0.00%	100.00%										
04112203-55 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า [สอท.]	-	-	-	-	1	2	6	-	9	-	-	-	-	-	-	-	1.22	0.363	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.11%	22.22%	66.67%	0.00%	100.00%										
04112205-55 ระบบไฟฟ้ากำลัง [สฟก.]	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112206-55 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 [สฟก.]	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112322-55 ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า [สฟก.]	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
04112421-50 โครงการงานวิศวกรรมไฟฟ้า [สฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04112422-50 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า [สฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%										



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F			
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ						
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)													
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาตรีเทียบโอน สมทบ												
04113302-55 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า [สฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
04113303-55 วิศวกรรมการส่องสว่าง [สฟก.]	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-		
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04113402-55 สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า [สฟก.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%													
04212202-55 กลศาสตร์วัสดุ 1 [สคก.]	1	2	4	2	-	3	1	1	14	-	1	-	-	-	1	-	2.39	1.130	6.67			
	7.14%	14.29%	28.57%	14.29%	0.00%	21.43%	7.14%	7.14%	100.00%													
04212204-55 กลศาสตร์ของไหล 1 [สคก.]	1	1	1	-	2	1	-	4	10	-	5	-	-	-	5	-	1.60	1.560	26.67			
	10.00%	10.00%	10.00%	0.00%	20.00%	10.00%	0.00%	40.00%	100.00%													
04212414-55 การขนส่งสะพานทางกล [สคก.]	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04212415-50 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล [สคก.]	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00		
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%													
04311101-55 การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1 [สอท.]	6	3	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.83	0.250	-			
	66.67%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311103-55 วัสดุวิศวกรรม [สฟก.]	8	2	7	1	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.528	-			
	44.44%	11.11%	38.89%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04311104-55 เขียนแบบวิศวกรรม [สคก.]	1	5	3	5	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	2.87	0.935	6.67			
	6.67%	33.33%	20.00%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	6.67%	100.00%													
04411101-55 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ [สอท.]	1	3	1	4	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.06	0.583	-			
	11.11%	33.33%	11.11%	44.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
04514304-55 วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก [สฟก.]	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-			
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%													
รวมทั้งระดับ	66	51	56	42	26	17	55	23	336	3	8	1	1	-	13	-	2.52	-	6.59			
	19.64%	15.18%	16.67%	12.50%	7.74%	5.06%	16.37%	6.85%	100.00%													
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาโท สมทบเสาร์-อาทิตย์												



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F					
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ								
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)															
คณะวิศวกรรมศาสตร์									ระดับปริญญาโท สมทบเสาร์-อาทิตย์															
04311502-54 การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-				
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
04311504-54 กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจเพื่อความยั่งยืน [วจอ.]	7	7	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.259	-				
	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
04313504-54 การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม [วจอ.]	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-				
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
44111104-55 สัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 2 [พวฟ.]	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-				
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
44112201-55 วิทยานิพนธ์ [พวค.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%														
44112201-55 วิทยานิพนธ์ [พวฟ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%														
44112201-55 วิทยานิพนธ์ [พวฟ.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%														
44114102-55 การวางแผนระบบไฟฟ้ากำลัง [พวฟ.]	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-				
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
44114103-55 การประเมินค่าความน่าเชื่อถือของระบบไฟฟ้ากำลัง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-				
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
44114107-55 การประสานสัมพันธการฉนวน [พวฟ.]	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-				
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
EN4022101-59 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกร [วคก.]	2	-	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.40	0.548	-				
	40.00%	0.00%	60.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
EN4022102-59 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล [วคก.]	3	1	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.447	-				
	60.00%	20.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														
EN4022103-59 สัมมนาและการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม [วคก.]	2	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.274	-				
	40.00%	60.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%														



รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น									ระดับคะแนน							X	SD	% การติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	รวม(%)										
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาโท สมทบเสาร์-อาทิตย์									
EN4023104-59 วิธีไฟน์ดอลิเมนต์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล [วคก.]	-	5	4	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.264	-
	0.00%	55.56%	44.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN4023107-59 การออกแบบระบบทางอุณหภาพ [วคก.]	2	1	4	2	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.559	-
	22.22%	11.11%	44.44%	22.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN4023108-59 การเผาไหม้และการควบคุมมลพิษ [วคก.]	2	2	-	4	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.750	-
	22.22%	22.22%	0.00%	44.44%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN4113102-59 การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ [วจอ.]	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN4113214-59 การวิจัยดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน [วจอ.]	3	5	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.259	-
	37.50%	62.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
รวมทั้งระดับ	31	32	12	6	1	-	-	-	82	-	-	7	-	-	7	-	3.52	-	-
	37.80%	39.02%	14.63%	7.32%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
คณะวิศวกรรมศาสตร์										ระดับปริญญาโท ภาคปกติ									
EN4023104-59 วิธีไฟน์ดอลิเมนต์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล [วคก.]	1	2	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.40	0.418	-
	20.00%	40.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN4023107-59 การออกแบบระบบทางอุณหภาพ [วคก.]	2	2	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.418	-
	40.00%	40.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
EN4023108-59 การเผาไหม้และการควบคุมมลพิษ [วคก.]	1	-	3	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.548	-
	20.00%	0.00%	60.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
รวมทั้งระดับ	4	4	6	1	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3.37	-	-
	26.67%	26.67%	40.00%	6.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%										
ร ว ม ท ้ ง ห ม ด	2672	1682	1937	1512	1416	1039	1220	594	12072	389	673	54	1	-	1117	-	2.63	-	4.50
	22.13%	13.93%	16.05%	12.52%	11.73%	8.61%	10.11%	4.92%	100.00%										