



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน						AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์																				
20000*9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	2	2	-	3	6	4	14	2	33	-	-	-	-	-	-	-	1.65	1.004	6.06
	ร้อยละ	6.06	6.06	-	9.09	18.18	12.12	42.42	6.06	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	20	5	4	1	-	1	1	1	33	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.960	3.03
	ร้อยละ	60.61	15.15	12.12	3.03	-	3.03	3.03	3.03	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	12	5	6	3	4	3	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.868	-
	ร้อยละ	36.36	15.15	18.18	9.09	12.12	9.09	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	2	-	1	-	3	1	26	-	33	-	-	-	-	-	-	-	1.35	0.815	-
	ร้อยละ	6.06	-	3.03	-	9.09	3.03	78.79	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1505 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	5	3	14	4	7	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	2.92	0.651	-
	ร้อยละ	15.15	9.09	42.42	12.12	21.21	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	2	-	33	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.94	6.06	-	100.00	-	-	-	-
20001-1002 : พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	จำนวน	3	2	2	4	2	2	14	4	33	-	-	-	-	-	-	-	1.70	1.212	12.12
	ร้อยละ	9.09	6.06	6.06	12.12	6.06	6.06	42.42	12.12	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	7	1	4	5	3	4	10	3	37	-	-	-	-	-	-	-	2.11	1.270	8.11
	ร้อยละ	18.92	2.70	10.81	13.51	8.11	10.81	27.03	8.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	9	5	9	7	2	2	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.09	0.743	-
	ร้อยละ	26.47	14.71	26.47	20.59	5.88	5.88	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	-	1	4	6	5	15	6	1	38	-	-	-	-	-	-	-	1.82	0.739	2.63
	ร้อยละ	-	2.63	10.53	15.79	13.16	39.47	15.79	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1604 : การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	จำนวน	30	-	4	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.327	-
	ร้อยละ	88.24	-	11.76	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	1	-	37	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.30	2.70	-	100.00	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	34	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์																				
2000-9303 : พลิกลี 3	จำนวน	9	10	8	5	2	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.605	-
	ร้อยละ	26.47	29.41	23.53	14.71	5.88	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9304 : เคมี 1	จำนวน	-	-	2	7	6	5	16	1	37	-	-	-	-	-	-	-	1.59	0.725	2.70
	ร้อยละ	-	-	5.41	18.92	16.22	13.51	43.24	2.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9305 : เคมี 2	จำนวน	2	2	6	5	6	5	8	-	34	-	-	-	-	-	-	-	2.15	0.925	-
	ร้อยละ	5.88	5.88	17.65	14.71	17.65	14.71	23.53	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1004 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	3	3	9	6	4	3	4	1	33	-	-	-	-	-	-	-	2.45	0.987	3.03
	ร้อยละ	9.09	9.09	27.27	18.18	12.12	9.09	12.12	3.03	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1005 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	10	6	6	2	4	3	2	-	33	-	-	-	-	-	-	-	2.98	0.980	-
	ร้อยละ	30.30	18.18	18.18	6.06	12.12	9.09	6.06	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2001 : งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	จำนวน	16	4	4	2	4	-	-	3	33	-	-	-	-	-	-	-	3.12	1.225	9.09
	ร้อยละ	48.48	12.12	12.12	6.06	12.12	-	-	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1006 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2002 : งานเครื่องยนต์ดีเซล	จำนวน	8	3	5	2	3	3	12	1	37	-	-	-	-	-	-	-	2.30	1.266	2.70
	ร้อยละ	21.62	8.11	13.51	5.41	8.11	8.11	32.43	2.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2004 : งานเครื่องล่างรถยนต์	จำนวน	13	6	8	6	1	1	1	1	37	-	-	-	-	-	-	-	3.15	0.934	2.70
	ร้อยละ	35.14	16.22	21.62	16.22	2.70	2.70	2.70	2.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2007 : กลศาสตร์เครื่องกล	จำนวน	1	1	-	6	9	11	8	1	37	-	-	-	-	-	-	-	1.76	0.751	2.70
	ร้อยละ	2.70	2.70	-	16.22	24.32	29.73	21.62	2.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2008 : เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	จำนวน	1	2	2	3	6	6	9	8	37	-	-	-	-	-	-	-	1.47	1.099	21.62
	ร้อยละ	2.70	5.41	5.41	8.11	16.22	16.22	24.32	21.62	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2009 : งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2102 : งานจักรยานยนต์	จำนวน	11	11	5	6	1	-	-	1	35	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.817	2.86
	ร้อยละ	31.43	31.43	14.29	17.14	2.86	-	-	2.86	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2103 : งานปรับอากาศรถยนต์	จำนวน	30	3	1	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.93	0.218	-
	ร้อยละ	88.24	8.82	2.94	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์																				
2101-2104 : งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวน	8	11	6	5	5	1	-	1	37	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.885	2.70
	ร้อยละ	21.62	29.73	16.22	13.51	13.51	2.70	-	2.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2105 : การขับรถยนต์	จำนวน	17	4	13	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.56	0.473	-
	ร้อยละ	50.00	11.76	38.24	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-8501 : โครงการ	จำนวน	31	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																					
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน																					
20000*9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	-	-	2	5	5	8	20	5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1.34	0.767	11.11
	ร้อยละ	-	-	4.44	11.11	11.11	17.78	44.44	11.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	8	5	7	9	7	3	3	3	45	-	-	-	-	-	-	-	-	2.54	1.117	6.67
	ร้อยละ	17.78	11.11	15.56	20.00	15.56	6.67	6.67	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	3	1	7	5	3	2	17	6	44	-	1	-	-	-	-	1	-	1.70	1.183	13.33
	ร้อยละ	6.67	2.22	15.56	11.11	6.67	4.44	37.78	13.33	97.78	-	2.22	-	-	-	-	2.22	-	-	-	-
20000-1501 : หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	จำนวน	7	19	15	1	-	-	-	3	45	-	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.928	6.67
	ร้อยละ	15.56	42.22	33.33	2.22	-	-	-	6.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	5	-	-	45	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.89	11.11	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	12	4	5	7	2	-	5	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2.96	1.039	-
	ร้อยละ	34.29	11.43	14.29	20.00	5.71	-	14.29	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	6	3	2	5	2	1	2	2	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2.63	1.263	8.70
	ร้อยละ	26.09	13.04	8.70	21.74	8.70	4.35	8.70	8.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	6	11	9	6	4	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.625	-
	ร้อยละ	16.67	30.56	25.00	16.67	11.11	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1403 : คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	จำนวน	4	2	5	3	9	7	5	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2.26	0.950	-
	ร้อยละ	11.43	5.71	14.29	8.57	25.71	20.00	14.29	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1602 : ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	11	6	6	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	3.61	0.425	-
	ร้อยละ	47.83	26.09	26.09	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	35	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	23	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-9304 : เคมี 1	จำนวน	12	7	3	7	3	-	2	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	3.15	0.884	-
	ร้อยละ	35.29	20.59	8.82	20.59	8.82	-	5.88	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1005 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	2	-	3	5	6	10	17	2	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.875	4.44
	ร้อยละ	4.44	-	6.67	11.11	13.33	22.22	37.78	4.44	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน																				
20100-1007 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2001 : เขียนแบบเครื่องมือกล 1	จำนวน	3	1	3	2	12	5	8	5	39	-	1	-	-	-	-	1	1.77	1.087	12.50
	ร้อยละ	7.50	2.50	7.50	5.00	30.00	12.50	20.00	12.50	97.50	-	2.50	-	-	-	-	2.50	-	-	-
20102-2003 : ทฤษฎีเครื่องมือกล	จำนวน	4	12	13	7	2	3	-	4	45	-	-	-	-	-	-	-	2.73	1.069	8.89
	ร้อยละ	8.89	26.67	28.89	15.56	4.44	6.67	-	8.89	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2005 : คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	24	10	4	2	-	-	-	5	45	-	-	-	-	-	-	-	3.29	1.245	11.11
	ร้อยละ	53.33	22.22	8.89	4.44	-	-	-	11.11	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2008 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	จำนวน	-	1	5	10	7	8	6	1	38	-	-	-	-	-	-	-	1.99	0.767	2.63
	ร้อยละ	-	2.63	13.16	26.32	18.42	21.05	15.79	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1006 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2005 : คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2006 : กลศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	1	1	1	3	6	3	14	6	35	-	-	-	-	-	-	-	1.39	0.993	17.14
	ร้อยละ	2.86	2.86	2.86	8.57	17.14	8.57	40.00	17.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2007 : กรรมวิธีการผลิต	จำนวน	8	15	9	3	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.40	0.450	-
	ร้อยละ	22.86	42.86	25.71	8.57	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2011 : ออบซูโหลหะ	จำนวน	2	4	4	4	5	6	8	1	34	-	-	-	-	-	-	-	2.09	1.033	2.94
	ร้อยละ	5.88	11.76	11.76	11.76	14.71	17.65	23.53	2.94	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2106 : ปรับประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	จำนวน	-	-	20	2	1	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	2.91	0.246	-
	ร้อยละ	-	-	86.96	8.70	4.35	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2109 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	จำนวน	4	4	4	5	4	-	2	-	23	-	-	-	-	-	-	-	2.80	0.889	-
	ร้อยละ	17.39	17.39	17.39	21.74	17.39	-	8.70	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2202 : เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	จำนวน	8	13	10	3	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.38	0.462	-
	ร้อยละ	23.53	38.24	29.41	8.82	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2203 : ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	จำนวน	16	7	8	2	1	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.51	0.557	-
	ร้อยละ	47.06	20.59	23.53	5.88	2.94	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																					
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน																					
2102-2302 : ผลิตพลาสติกเบื้องต้น	จำนวน	13	5	4	1	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.463	-
	ร้อยละ	56.52	21.74	17.39	4.35	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-2304 : ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก	จำนวน	4	5	8	5	1	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.568	-
	ร้อยละ	17.39	21.74	34.78	21.74	4.35	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-8501 : โครงการ	จำนวน	15	5	1	2	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	3.72	0.473	-
	ร้อยละ	65.22	21.74	4.35	8.70	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																					
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง																					
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	20	15	9	8	3	2	5	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.926	-
	ร้อยละ	32.26	24.19	14.52	12.90	4.84	3.23	8.06	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	23	9	7	11	2	3	5	2	62	-	-	-	-	-	-	-	-	2.99	1.107	3.23
	ร้อยละ	37.10	14.52	11.29	17.74	3.23	4.84	8.06	3.23	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	3	4	3	4	8	8	29	3	62	-	-	-	-	-	-	-	-	1.65	0.993	4.84
	ร้อยละ	4.84	6.45	4.84	6.45	12.90	12.90	46.77	4.84	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	1	-	62	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.39	1.61	-	100.00	-	-	-	-	-
20001-1002 : พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	จำนวน	21	11	26	4	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	3.40	0.497	-
	ร้อยละ	33.87	17.74	41.94	6.45	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	41	8	7	3	6	2	6	1	74	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	1.061	1.35
	ร้อยละ	55.41	10.81	9.46	4.05	8.11	2.70	8.11	1.35	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	15	3	14	7	8	6	12	2	67	-	-	-	-	-	-	-	-	2.49	1.153	2.99
	ร้อยละ	22.39	4.48	20.90	10.45	11.94	8.96	17.91	2.99	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	15	24	12	-	2	5	17	1	76	-	-	-	-	-	-	-	-	2.74	1.190	1.32
	ร้อยละ	19.74	31.58	15.79	-	2.63	6.58	22.37	1.32	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1402 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	1	-	-	-	-	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60	1.342	-
	ร้อยละ	20.00	-	-	-	-	-	80.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1405 : เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	จำนวน	23	1	8	8	10	12	21	1	84	-	-	-	-	-	-	-	-	2.36	1.208	1.19
	ร้อยละ	27.38	1.19	9.52	9.52	11.90	14.29	25.00	1.19	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1604 : การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	จำนวน	42	20	-	1	4	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3.71	0.516	-
	ร้อยละ	62.69	29.85	-	1.49	5.97	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	74	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	67	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-
2000-9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง																				
2000-9302 : พลิกลีส 2	จำนวน	26	7	14	5	3	2	16	1	74	-	-	-	-	-	-	-	2.81	1.210	1.35
	ร้อยละ	35.14	9.46	18.92	6.76	4.05	2.70	21.62	1.35	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9304 : เคมี 1	จำนวน	-	-	-	-	-	1	8	1	10	-	-	-	-	-	-	-	0.95	0.369	10.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	10.00	80.00	10.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9305 : เคมี 2	จำนวน	8	4	8	7	10	10	16	1	64	-	-	-	-	-	-	-	2.16	1.066	1.56
	ร้อยละ	12.50	6.25	12.50	10.94	15.63	15.63	25.00	1.56	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1004 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	18	8	21	6	6	-	3	-	62	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.797	-
	ร้อยละ	29.03	12.90	33.87	9.68	9.68	-	4.84	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1007 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	12	13	14	12	6	3	-	2	62	-	-	-	-	-	-	-	2.94	0.894	3.23
	ร้อยละ	19.35	20.97	22.58	19.35	9.68	4.84	-	3.23	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2002 : วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	จำนวน	6	3	2	7	6	7	31	-	62	-	-	-	-	-	-	-	1.80	1.030	-
	ร้อยละ	9.68	4.84	3.23	11.29	9.68	11.29	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2004 : เครื่องวัดไฟฟ้า	จำนวน	16	10	10	10	15	-	-	1	62	-	-	-	-	-	-	-	2.97	0.858	1.61
	ร้อยละ	25.81	16.13	16.13	16.13	24.19	-	-	1.61	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2005 : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	จำนวน	10	23	19	6	4	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.541	-
	ร้อยละ	16.13	37.10	30.65	9.68	6.45	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2101 : กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	จำนวน	22	6	14	10	10	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.751	-
	ร้อยละ	35.48	9.68	22.58	16.13	16.13	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1007 : งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	จำนวน	3	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.88	0.250	-
	ร้อยละ	75.00	25.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1008 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2002 : วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2003 : วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	-	-	-	1	-	-	12	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1.12	0.416	-
	ร้อยละ	-	-	-	7.69	-	-	92.31	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2005 : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	จำนวน	1	1	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.447	-
	ร้อยละ	20.00	20.00	60.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง																				
2104-2008 : มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	31	22	10	7	3	-	1	-	74	-	-	-	-	-	-	-	3.45	0.642	-
	ร้อยละ	41.89	29.73	13.51	9.46	4.05	-	1.35	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2009 : การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	จำนวน	4	3	10	5	11	18	29	1	81	-	-	-	-	-	-	-	1.81	0.927	1.23
	ร้อยละ	4.94	3.70	12.35	6.17	13.58	22.22	35.80	1.23	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2103 : การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	จำนวน	71	-	1	1	-	-	-	-	73	-	1	-	-	-	1	-	3.97	0.210	-
	ร้อยละ	95.95	-	1.35	1.35	-	-	-	-	98.65	-	1.35	-	-	-	1.35	-	-	-	-
2104-2104 : หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	16	9	12	18	12	2	-	4	73	-	1	-	-	-	1	-	2.79	1.000	5.41
	ร้อยละ	21.62	12.16	16.22	24.32	16.22	2.70	-	5.41	98.65	-	1.35	-	-	-	1.35	-	-	-	-
2104-2106 : เครื่องปรับอากาศ	จำนวน	2	3	5	9	13	14	18	3	67	-	-	-	-	-	-	-	1.81	0.896	4.48
	ร้อยละ	2.99	4.48	7.46	13.43	19.40	20.90	26.87	4.48	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2108 : วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	จำนวน	-	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2121 : คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	จำนวน	15	10	14	15	5	2	5	-	66	1	-	-	-	-	1	-	2.92	0.880	-
	ร้อยละ	22.39	14.93	20.90	22.39	7.46	2.99	7.46	-	98.51	1.49	-	-	-	-	1.49	-	-	-	-
2104-8501 : โครงการ	จำนวน	12	10	34	10	-	1	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.516	-
	ร้อยละ	17.91	14.93	50.75	14.93	-	1.49	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์																				
20000*9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	5	1	2	4	7	9	4	7	39	-	-	-	-	-	-	-	1.82	1.238	17.95
	ร้อยละ	12.82	2.56	5.13	10.26	17.95	23.08	10.26	17.95	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	4	8	9	7	6	1	1	2	38	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.970	5.26
	ร้อยละ	10.53	21.05	23.68	18.42	15.79	2.63	2.63	5.26	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	22	3	3	2	1	1	5	1	38	-	-	-	-	-	-	-	3.18	1.210	2.63
	ร้อยละ	57.89	7.89	7.89	5.26	2.63	2.63	13.16	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	4	-	-	3	4	5	19	3	38	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.046	7.89
	ร้อยละ	10.53	-	-	7.89	10.53	13.16	50.00	7.89	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1505 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	11	5	12	7	2	-	-	1	38	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.811	2.63
	ร้อยละ	28.95	13.16	31.58	18.42	5.26	-	-	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1602 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	23	-	-	-	12	-	-	3	38	-	-	-	-	-	-	-	3.05	1.293	7.89
	ร้อยละ	60.53	-	-	-	31.58	-	-	7.89	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	4	-	38	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.47	10.53	-	100.00	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	16	6	3	-	5	4	5	6	45	-	-	-	-	-	-	-	2.56	1.482	13.33
	ร้อยละ	35.56	13.33	6.67	-	11.11	8.89	11.11	13.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	9	8	4	3	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	3.48	0.521	-
	ร้อยละ	37.50	33.33	16.67	12.50	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	11	12	11	11	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	3.26	0.560	-
	ร้อยละ	24.44	26.67	24.44	24.44	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	45	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	25	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-9303 : ฟิสิกส์ 3	จำนวน	2	3	6	3	3	4	3	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2.46	0.943	-
	ร้อยละ	8.33	12.50	25.00	12.50	12.50	16.67	12.50	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9304 : เคมี 1	จำนวน	14	7	5	4	4	3	2	1	40	-	3	-	-	-	3	-	3.00	1.068	2.33
	ร้อยละ	32.56	16.28	11.63	9.30	9.30	6.98	4.65	2.33	93.02	-	6.98	-	-	-	6.98	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์																				
2000-9305 : เคมี 2	จำนวน	8	2	2	3	2	-	7	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2.65	1.255	-
	ร้อยละ	33.33	8.33	8.33	12.50	8.33	-	29.17	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1005 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	5	1	2	10	2	12	1	5	38	-	-	-	-	-	-	-	2.04	1.170	13.16
	ร้อยละ	13.16	2.63	5.26	26.32	5.26	31.58	2.63	13.16	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1007 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	9	4	5	5	4	5	1	6	39	-	-	-	-	-	-	-	2.41	1.366	15.38
	ร้อยละ	23.08	10.26	12.82	12.82	10.26	12.82	2.56	15.38	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2001 : เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	14	4	10	2	7	-	-	1	38	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.913	2.63
	ร้อยละ	36.84	10.53	26.32	5.26	18.42	-	-	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2003 : วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	2	2	3	3	8	8	8	4	38	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.044	10.53
	ร้อยละ	5.26	5.26	7.89	7.89	21.05	21.05	21.05	10.53	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2004 : เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	4	2	11	12	6	1	1	1	38	-	-	-	-	-	-	-	2.64	0.805	2.63
	ร้อยละ	10.53	5.26	28.95	31.58	15.79	2.63	2.63	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1007 : งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	จำนวน	5	12	7	4	2	4	1	1	36	-	9	-	-	-	-	9	2.89	0.964	2.22
	ร้อยละ	11.11	26.67	15.56	8.89	4.44	8.89	2.22	2.22	80.00	-	20.00	-	-	-	-	20.00	-	-	-
2100-1009 : งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	จำนวน	12	3	6	2	7	3	2	5	40	-	5	-	-	-	-	5	2.55	1.358	11.11
	ร้อยละ	26.67	6.67	13.33	4.44	15.56	6.67	4.44	11.11	88.89	-	11.11	-	-	-	-	11.11	-	-	-
2105-2001 : เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2006 : วงจรพัลส์และสวิตซิง	จำนวน	-	-	-	-	-	3	14	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1.09	0.196	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	17.65	82.35	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2007 : วงจรดิจิทัล	จำนวน	3	4	4	9	2	1	6	2	31	-	-	-	-	-	-	-	2.32	1.130	6.45
	ร้อยละ	9.68	12.90	12.90	29.03	6.45	3.23	19.35	6.45	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2009 : เครื่องรับวิทยุ	จำนวน	10	8	4	8	4	2	1	7	44	-	-	-	-	-	-	-	2.55	1.367	15.91
	ร้อยละ	22.73	18.18	9.09	18.18	9.09	4.55	2.27	15.91	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2106 : สายส่งและสายอากาศ	จำนวน	3	2	5	7	8	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	2.70	0.677	-
	ร้อยละ	12.00	8.00	20.00	28.00	32.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2112 : อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	1	6	7	5	4	9	13	-	45	-	-	-	-	-	-	-	2.07	0.963	-
	ร้อยละ	2.22	13.33	15.56	11.11	8.89	20.00	28.89	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์																				
2105-2117 : งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	7	8	-	9	-	-	1	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.776	-
	ร้อยละ	28.00	32.00	-	36.00	-	-	4.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2105-2118 : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	3	2	12	17	6	4	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	2.63	0.621	-
	ร้อยละ	6.82	4.55	27.27	38.64	13.64	9.09	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2105-2121 : หุ่นยนต์เบื้องต้น	จำนวน	1	12	3	8	1	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.08	0.534	-
	ร้อยละ	4.00	48.00	12.00	32.00	4.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2105-8501 : โครงการ	จำนวน	-	10	5	7	1	-	2	-	25	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.729	-
	ร้อยละ	-	40.00	20.00	28.00	4.00	-	8.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			