



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	11	4	3	6	7	8	7	13	59	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.428	22.03
	ร้อยละ	18.64	6.78	5.08	10.17	11.86	13.56	11.86	22.03	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9303 : ฟิสิกส์ 3	จำนวน	8	6	5	6	3	2	1	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.00	0.866	-
	ร้อยละ	25.81	19.35	16.13	19.35	9.68	6.45	3.23	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9304 : เคมี 1	จำนวน	6	5	4	6	5	3	19	-	48	-	-	-	-	-	-	-	2.13	1.128	-
	ร้อยละ	12.50	10.42	8.33	12.50	10.42	6.25	39.58	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9305 : เคมี 2	จำนวน	3	5	4	7	3	5	4	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.47	0.957	-
	ร้อยละ	9.68	16.13	12.90	22.58	9.68	16.13	12.90	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	16	5	4	9	4	3	8	10	59	-	-	-	-	-	-	-	2.31	1.465	16.95
	ร้อยละ	27.12	8.47	6.78	15.25	6.78	5.08	13.56	16.95	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	3	8	6	8	2	3	21	8	59	-	-	-	-	-	-	-	1.82	1.245	13.56
	ร้อยละ	5.08	13.56	10.17	13.56	3.39	5.08	35.59	13.56	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1205 : ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	จำนวน	6	3	11	16	6	4	1	1	48	-	-	-	-	-	-	-	2.64	0.830	2.08
	ร้อยละ	12.50	6.25	22.92	33.33	12.50	8.33	2.08	2.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1208 : ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	จำนวน	3	6	4	3	2	4	4	5	31	-	-	-	-	-	-	-	2.15	1.349	16.13
	ร้อยละ	9.68	19.35	12.90	9.68	6.45	12.90	12.90	16.13	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	19	14	12	-	1	-	1	1	48	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.774	2.08
	ร้อยละ	39.58	29.17	25.00	-	2.08	-	2.08	2.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	2	-	2	1	4	2	24	25	60	-	-	-	-	-	-	-	0.86	0.979	41.67
	ร้อยละ	3.33	-	3.33	1.67	6.67	3.33	40.00	41.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1505 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	14	12	19	7	5	-	-	3	60	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.927	5.00
	ร้อยละ	23.33	20.00	31.67	11.67	8.33	-	-	5.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1602 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	7	12	5	4	1	-	1	1	31	-	-	-	-	-	-	-	3.16	0.898	3.23
	ร้อยละ	22.58	38.71	16.13	12.90	3.23	-	3.23	3.23	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	6	-	59	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.83	10.17	-	100.00	-	-	-
20000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	1	-	48	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.92	2.08	-	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																					
20000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-
20001-1002 : พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	จำนวน	27	8	7	3	7	-	-	8	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	45.00	13.33	11.67	5.00	11.67	-	-	13.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001-1004 : กฎหมายแรงงาน	จำนวน	10	12	8	1	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	32.26	38.71	25.81	3.23	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1004 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	6	1	8	1	16	5	13	9	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	10.17	1.69	13.56	1.69	27.12	8.47	22.03	15.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2001 : งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	จำนวน	24	3	3	3	4	7	9	7	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	40.00	5.00	5.00	5.00	6.67	11.67	15.00	11.67	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2003 : งานเครื่องล่างรถยนต์	จำนวน	21	7	8	4	1	-	4	3	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	43.75	14.58	16.67	8.33	2.08	-	8.33	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2005 : งานไฟฟ้ารถยนต์	จำนวน	9	6	7	11	9	3	1	2	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	18.75	12.50	14.58	22.92	18.75	6.25	2.08	4.17	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2006 : เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	จำนวน	33	4	4	1	-	2	3	1	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	68.75	8.33	8.33	2.08	-	4.17	6.25	2.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2007 : กลศาสตร์เครื่องกล	จำนวน	8	7	7	5	20	-	-	1	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	16.67	14.58	14.58	10.42	41.67	-	-	2.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2008 : งานขับรถยนต์	จำนวน	22	3	-	1	5	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	70.97	9.68	-	3.23	16.13	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2010 : งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	จำนวน	11	1	6	9	12	4	2	15	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	18.33	1.67	10.00	15.00	20.00	6.67	3.33	25.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2102 : งานจักรยานยนต์	จำนวน	20	2	4	-	3	-	1	1	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	64.52	6.45	12.90	-	9.68	-	3.23	3.23	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2105 : งานปรับอากาศรถยนต์	จำนวน	17	4	1	3	5	1	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	54.84	12.90	3.23	9.68	16.13	3.23	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-2106 : งานบำรุงรักษาเครื่องยนต์	จำนวน	23	4	5	1	5	-	10	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	47.92	8.33	10.42	2.08	10.42	-	20.83	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์																				
20101-2108 : งานเครื่องมือกลช่างยนต์	จำนวน	16	2	-	1	1	-	11	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.79	1.419	-
	ร้อยละ	51.61	6.45	-	3.23	3.23	-	35.48	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20101-8501 : โครงงาน	จำนวน	25	2	1	1	2	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.575	-
	ร้อยละ	80.65	6.45	3.23	3.23	6.45	-	-	-	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	8	4	1	4	1	2	5	8	33	-	-	-	-	-	-	-	2.09	1.583	24.24
	ร้อยละ	24.24	12.12	3.03	12.12	3.03	6.06	15.15	24.24	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9302 : ฟิสิกส์ 2	จำนวน	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.50	0.707	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	50.00	-	50.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9303 : ฟิสิกส์ 3	จำนวน	2	7	13	4	5	3	1	-	35	-	-	-	-	-	-	-	2.77	0.741	-
	ร้อยละ	5.71	20.00	37.14	11.43	14.29	8.57	2.86	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9304 : เคมี 1	จำนวน	1	1	5	1	3	3	12	6	32	-	-	-	-	-	-	-	1.48	1.132	18.75
	ร้อยละ	3.13	3.13	15.63	3.13	9.38	9.38	37.50	18.75	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9305 : เคมี 2	จำนวน	3	4	12	13	3	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	2.87	0.533	-
	ร้อยละ	8.57	11.43	34.29	37.14	8.57	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	21	5	1	2	1	1	-	2	33	-	-	-	-	-	-	-	3.42	1.091	6.06
	ร้อยละ	63.64	15.15	3.03	6.06	3.03	3.03	-	6.06	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	5	1	-	3	2	4	9	9	33	-	-	-	-	-	-	-	1.52	1.383	27.27
	ร้อยละ	15.15	3.03	-	9.09	6.06	12.12	27.27	27.27	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1204 : การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	จำนวน	3	-	1	3	4	5	11	5	32	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.121	15.63
	ร้อยละ	9.38	-	3.13	9.38	12.50	15.63	34.38	15.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1208 : ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	จำนวน	8	11	11	4	-	1	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.572	-
	ร้อยละ	22.86	31.43	31.43	11.43	-	2.86	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	2	3	1	3	4	6	12	1	32	-	-	-	-	-	-	-	1.81	1.030	3.13
	ร้อยละ	6.25	9.38	3.13	9.38	12.50	18.75	37.50	3.13	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1402 : คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	จำนวน	3	3	3	-	5	6	11	1	32	-	-	-	-	-	-	-	1.92	1.108	3.13
	ร้อยละ	9.38	9.38	9.38	-	15.63	18.75	34.38	3.13	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1501 : หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	จำนวน	20	8	-	3	-	-	-	2	33	-	-	-	-	-	-	-	3.50	1.008	6.06
	ร้อยละ	60.61	24.24	-	9.09	-	-	-	6.06	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	10	-	33	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.70	30.30	-	100.00	-	-	-	-
20000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	-	-	-	-
	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																									
20000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	35	-	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-
20001203 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	จำนวน	1	-	-	-	2	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.25	1.258	-
	ร้อยละ	25.00	-	-	-	50.00	-	25.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001403 : คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	จำนวน	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.707	-
	ร้อยละ	-	-	-	50.00	-	50.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20002004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-
20100-1005 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	2	3	7	2	4	2	10	3	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.98	1.182	9.09
	ร้อยละ	6.06	9.09	21.21	6.06	12.12	6.06	30.30	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2001 : เขียนแบบเครื่องมือกล 1	จำนวน	9	2	3	2	7	-	4	4	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.42	1.397	12.90
	ร้อยละ	29.03	6.45	9.68	6.45	22.58	-	12.90	12.90	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2003 : ทฤษฎีเครื่องมือกล	จำนวน	5	5	6	4	2	2	2	7	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.26	1.442	21.21
	ร้อยละ	15.15	15.15	18.18	12.12	6.06	6.06	6.06	21.21	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2005 : คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	5	7	8	5	4	2	-	2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.79	1.016	6.06
	ร้อยละ	15.15	21.21	24.24	15.15	12.12	6.06	-	6.06	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2006 : กลศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	-	-	4	2	10	3	11	2	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.64	0.806	6.25
	ร้อยละ	-	-	12.50	6.25	31.25	9.38	34.38	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2008 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	จำนวน	4	1	2	4	-	3	8	11	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	1.416	33.33
	ร้อยละ	12.12	3.03	6.06	12.12	-	9.09	24.24	33.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2010 : อบอุ่นโลหะ	จำนวน	5	2	12	4	3	1	3	2	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.61	1.091	6.25
	ร้อยละ	15.63	6.25	37.50	12.50	9.38	3.13	9.38	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน																				
20102-2011 : นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	จำนวน	15	3	5	3	3	2	4	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.03	1.084	-
	ร้อยละ	42.86	8.57	14.29	8.57	8.57	5.71	11.43	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2101 : เขียนแบบเครื่องมือกล 2	จำนวน	1	2	2	6	9	3	7	2	32	-	-	-	-	-	-	-	1.92	0.943	6.25
	ร้อยละ	3.13	6.25	6.25	18.75	28.13	9.38	21.88	6.25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2102 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	จำนวน	3	1	9	10	6	2	1	-	32	-	-	-	-	-	-	-	2.61	0.704	-
	ร้อยละ	9.38	3.13	28.13	31.25	18.75	6.25	3.13	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2107 : หล่อโลหะ	จำนวน	17	10	7	-	1	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.60	0.482	-
	ร้อยละ	48.57	28.57	20.00	-	2.86	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2109 : ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	จำนวน	2	2	1	2	2	3	1	1	14	-	-	-	-	-	-	-	2.32	1.187	7.14
	ร้อยละ	14.29	14.29	7.14	14.29	14.29	21.43	7.14	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2112 : เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	จำนวน	16	4	8	7	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.612	-
	ร้อยละ	45.71	11.43	22.86	20.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2202 : เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	จำนวน	6	-	3	4	8	3	2	6	32	-	-	-	-	-	-	-	2.05	1.328	18.75
	ร้อยละ	18.75	-	9.38	12.50	25.00	9.38	6.25	18.75	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2301 : แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	จำนวน	18	13	2	1	1	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.66	0.466	-
	ร้อยละ	51.43	37.14	5.71	2.86	2.86	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-2303 : เขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติก	จำนวน	17	7	2	6	3	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.712	-
	ร้อยละ	48.57	20.00	5.71	17.14	8.57	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20102-8501 : โรงงาน	จำนวน	14	6	7	6	1	-	1	-	35	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.738	-
	ร้อยละ	40.00	17.14	20.00	17.14	2.86	-	2.86	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21001005 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21022011 : ออบชุบโลหะ	จำนวน	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21022101 : เขียนแบบเครื่องมือกล 2	จำนวน	-	-	3	-	1	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.707	-
	ร้อยละ	-	-	60.00	-	20.00	20.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21022102 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	จำนวน	-	-	-	2	2	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2.10	0.418	-
	ร้อยละ	-	-	-	40.00	40.00	20.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ					
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																					
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน																					
21022201 : แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21022202 : เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง																				
20000*1401 : ราชอาณาจักรและแคลคูลัสเบื้องต้น	จำนวน	6	-	39	-	11	-	4	3	63	-	-	-	-	-	-	-	2.65	0.919	4.76
	ร้อยละ	9.52	-	61.90	-	17.46	-	6.35	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9302 : ฟิสิกส์ 2	จำนวน	17	4	5	8	8	7	11	3	63	-	-	-	-	-	-	-	2.45	1.243	4.76
	ร้อยละ	26.98	6.35	7.94	12.70	12.70	11.11	17.46	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9305 : เคมี 2	จำนวน	32	8	6	-	6	1	6	-	59	-	-	-	-	-	-	-	3.28	1.031	-
	ร้อยละ	54.24	13.56	10.17	-	10.17	1.69	10.17	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	18	2	2	2	8	4	18	12	66	-	-	-	-	-	-	-	1.97	1.498	18.18
	ร้อยละ	27.27	3.03	3.03	3.03	12.12	6.06	27.27	18.18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	2	5	4	6	6	5	22	16	66	-	-	-	-	-	-	-	1.42	1.177	24.24
	ร้อยละ	3.03	7.58	6.06	9.09	9.09	7.58	33.33	24.24	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1204 : การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	จำนวน	30	11	8	7	2	2	3	-	63	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.861	-
	ร้อยละ	47.62	17.46	12.70	11.11	3.17	3.17	4.76	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1209 : ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	25	7	5	9	4	6	1	2	59	-	-	-	-	-	-	-	3.05	1.086	3.39
	ร้อยละ	42.37	11.86	8.47	15.25	6.78	10.17	1.69	3.39	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	46	6	7	1	1	-	1	1	63	-	-	-	-	-	-	-	3.67	0.730	1.59
	ร้อยละ	73.02	9.52	11.11	1.59	1.59	-	1.59	1.59	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	4	6	14	7	5	12	11	9	68	-	-	-	-	-	-	-	1.99	1.192	13.24
	ร้อยละ	5.88	8.82	20.59	10.29	7.35	17.65	16.18	13.24	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1602 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	51	2	2	-	-	1	1	2	59	-	-	-	-	-	-	-	3.72	0.882	3.39
	ร้อยละ	86.44	3.39	3.39	-	-	1.69	1.69	3.39	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	11	-	51	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.43	21.57	-	100.00	-	-	-	-
20000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	63	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
20000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	2	-	59	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.61	3.39	-	100.00	-	-	-	-
20001-1002 : พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	จำนวน	38	3	3	2	4	6	5	6	67	-	-	-	-	-	-	-	2.96	1.407	8.96
	ร้อยละ	56.72	4.48	4.48	2.99	5.97	8.96	7.46	8.96	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																					
20001-1003 : ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	จำนวน	45	9	3	-	-	1	1	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3.78	0.551	-
	ร้อยละ	76.27	15.25	5.08	-	-	1.69	1.69	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001-1004 : กฎหมายแรงงาน	จำนวน	23	10	26	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.459	-
	ร้อยละ	38.98	16.95	44.07	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001202 : ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1004 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	12	1	4	12	8	11	11	8	67	-	-	-	-	-	-	-	-	2.04	1.248	11.94
	ร้อยละ	17.91	1.49	5.97	17.91	11.94	16.42	16.42	11.94	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1007 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	6	11	6	6	6	4	4	24	67	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	1.523	35.82
	ร้อยละ	8.96	16.42	8.96	8.96	8.96	5.97	5.97	35.82	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2002 : วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	จำนวน	2	-	-	-	9	-	44	12	67	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	0.767	17.91
	ร้อยละ	2.99	-	-	-	13.43	-	65.67	17.91	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2004 : เครื่องวัดไฟฟ้า	จำนวน	7	5	9	9	13	3	7	14	67	-	-	-	-	-	-	-	-	1.98	1.316	20.90
	ร้อยละ	10.45	7.46	13.43	13.43	19.40	4.48	10.45	20.90	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2005 : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	จำนวน	16	7	14	7	12	-	5	6	67	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	1.212	8.96
	ร้อยละ	23.88	10.45	20.90	10.45	17.91	-	7.46	8.96	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2008 : มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	13	13	8	10	13	6	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	0.846	-
	ร้อยละ	20.63	20.63	12.70	15.87	20.63	9.52	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2009 : การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	จำนวน	2	1	5	9	28	5	13	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	1.99	0.716	-
	ร้อยละ	3.17	1.59	7.94	14.29	44.44	7.94	20.63	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2101 : กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	จำนวน	21	3	6	8	16	1	4	8	67	-	-	-	-	-	-	-	-	2.54	1.324	11.94
	ร้อยละ	31.34	4.48	8.96	11.94	23.88	1.49	5.97	11.94	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2105 : หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	29	3	8	7	4	9	-	3	63	-	-	-	-	-	-	-	-	3.01	1.155	4.76
	ร้อยละ	46.03	4.76	12.70	11.11	6.35	14.29	-	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2106 : การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	จำนวน	59	-	-	-	-	1	1	2	63	-	-	-	-	-	-	-	-	3.79	0.846	3.17
	ร้อยละ	93.65	-	-	-	-	1.59	1.59	3.17	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-2109 : เครื่องปรับอากาศ	จำนวน	33	21	3	2	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3.72	0.375	-
	ร้อยละ	55.93	35.59	5.08	3.39	-	-	-	-	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																					
20104-2120 : คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	จำนวน	1	6	26	8	15	-	-	3	59	-	-	-	-	-	-	-	-	2.59	0.796	5.08
	ร้อยละ	1.69	10.17	44.07	13.56	25.42	-	-	5.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20104-8501 : โครงงาน	จำนวน	51	-	7	-	-	-	-	1	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.601	1.69
	ร้อยละ	86.44	-	11.86	-	-	-	-	1.69	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	11	-	4	5	2	-	4	7	33	-	-	-	-	-	-	-	-	2.32	1.560	21.21
	ร้อยละ	33.33	-	12.12	15.15	6.06	-	12.12	21.21	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9304 : เคมี 1	จำนวน	2	4	3	6	1	1	8	2	27	-	-	-	-	-	-	-	-	2.13	1.198	7.41
	ร้อยละ	7.41	14.81	11.11	22.22	3.70	3.70	29.63	7.41	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	-	-	1	5	8	8	7	4	33	-	-	-	-	-	-	-	-	1.53	0.790	12.12
	ร้อยละ	-	-	3.03	15.15	24.24	24.24	21.21	12.12	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	7	2	2	3	3	4	4	8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.502	24.24
	ร้อยละ	21.21	6.06	6.06	9.09	9.09	12.12	12.12	24.24	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1204 : การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	จำนวน	6	6	8	6	1	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3.19	0.591	-
	ร้อยละ	22.22	22.22	29.63	22.22	3.70	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1208 : ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	จำนวน	-	3	8	8	6	3	3	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	2.39	0.727	-
	ร้อยละ	-	9.68	25.81	25.81	19.35	9.68	9.68	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	16	2	-	1	5	1	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3.22	1.086	-
	ร้อยละ	59.26	7.41	-	3.70	18.52	3.70	7.41	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	8	3	7	3	3	1	6	2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	2.56	1.255	6.06
	ร้อยละ	24.24	9.09	21.21	9.09	9.09	3.03	18.18	6.06	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1505 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	18	3	4	-	1	-	4	3	33	-	-	-	-	-	-	-	-	3.05	1.400	9.09
	ร้อยละ	54.55	9.09	12.12	-	3.03	-	12.12	9.09	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1602 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	24	-	1	1	1	-	2	4	33	-	-	-	-	-	-	-	-	3.20	1.457	12.12
	ร้อยละ	72.73	-	3.03	3.03	3.03	-	6.06	12.12	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	4	-	33	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.88	12.12	-	100.00	-	-	-	-	-
20000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	27	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-
20000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	31	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-
20001-1002 : พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	จำนวน	17	9	1	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.286	-
	ร้อยละ	62.96	33.33	3.70	-	-	-	-	-	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 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์																				
20001-1003 : ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	จำนวน	19	10	1	1	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.362	-
	ร้อยละ	61.29	32.26	3.23	3.23	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001-1004 : กฎหมายแรงงาน	จำนวน	9	9	6	5	1	1	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.669	-
	ร้อยละ	29.03	29.03	19.35	16.13	3.23	3.23	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001202 : ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20001607 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20002002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
20009304 : เคมี 1	จำนวน	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.707	-
	ร้อยละ	-	-	50.00	-	50.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20011002 : การเป็นผู้ประกอบการ	จำนวน	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
	ร้อยละ	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1004 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	12	2	6	1	4	1	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.15	1.027	3.70
	ร้อยละ	44.44	7.41	22.22	3.70	14.81	3.70	-	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1005 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	-	1	1	-	-	-	3	2	7	-	-	-	-	-	-	-	1.36	1.376	28.57
	ร้อยละ	-	14.29	14.29	-	-	-	42.86	28.57	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20100-1007 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	1	5	7	5	3	4	1	9	35	-	-	-	-	-	-	-	1.94	1.344	25.71
	ร้อยละ	2.86	14.29	20.00	14.29	8.57	11.43	2.86	25.71	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2001 : เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	-	3	2	9	5	4	5	5	33	-	-	-	-	-	-	-	1.82	1.059	15.15
	ร้อยละ	-	9.09	6.06	27.27	15.15	12.12	15.15	15.15	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2003 : วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	9	2	8	3	1	-	3	1	27	-	-	-	-	-	-	-	2.94	1.112	3.70
	ร้อยละ	33.33	7.41	29.63	11.11	3.70	-	11.11	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2004 : เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	1	-	11	3	16	-	-	2	33	-	-	-	-	-	-	-	2.32	0.799	6.06
	ร้อยละ	3.03	-	33.33	9.09	48.48	-	-	6.06	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																					
20105-2005 : อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	จำนวน	-	-	14	7	1	1	1	9	33	-	-	-	-	-	-	-	1.94	1.285	27.27	
	ร้อยละ	-	-	42.42	21.21	3.03	3.03	3.03	27.27	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2007 : วงจรดิจิทัล	จำนวน	1	4	2	3	4	4	9	2	29	-	-	-	-	-	-	-	1.88	1.091	6.90	
	ร้อยละ	3.45	13.79	6.90	10.34	13.79	13.79	31.03	6.90	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2009 : เครื่องรับวิทยุ	จำนวน	7	7	2	6	5	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.09	0.760	-	
	ร้อยละ	25.93	25.93	7.41	22.22	18.52	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2106 : สายส่งและสายอากาศ	จำนวน	21	3	4	1	2	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.608	-	
	ร้อยละ	67.74	9.68	12.90	3.23	6.45	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2112 : อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	5	6	5	2	4	3	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.80	0.973	-	
	ร้อยละ	18.52	22.22	18.52	7.41	14.81	11.11	7.41	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2116 : โทรคมนาคมเบื้องต้น	จำนวน	3	9	7	6	4	1	1	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.90	0.746	-	
	ร้อยละ	9.68	29.03	22.58	19.35	12.90	3.23	3.23	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2118 : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	4	12	3	2	4	1	1	27	-	-	-	-	-	-	-	2.54	0.876	3.70	
	ร้อยละ	-	14.81	44.44	11.11	7.41	14.81	3.70	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-2121 : พุนยนต์เบื้องต้น	จำนวน	4	6	15	5	1	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.495	-	
	ร้อยละ	12.90	19.35	48.39	16.13	3.23	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20105-8501 : โครงงาน	จำนวน	9	12	8	1	-	1	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.549	-	
	ร้อยละ	29.03	38.71	25.81	3.23	-	3.23	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21001008 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21052004 : เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21052006 : วงจรพัลส์และสวิตชิง	จำนวน	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21052007 : วงจรดิจิทัล	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21052111 : อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	จำนวน	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ร้อยละ	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล																				
20000*9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	3	-	4	3	-	1	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	2.54	1.330	15.38
	ร้อยละ	23.08	-	30.77	23.08	-	7.69	-	15.38	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9305 : เคมี 2	จำนวน	4	1	-	-	-	-	4	3	12	-	-	-	-	-	-	-	1.96	1.764	25.00
	ร้อยละ	33.33	8.33	-	-	-	-	33.33	25.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	8	1	-	-	2	-	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	3.04	1.534	15.38
	ร้อยละ	61.54	7.69	-	-	15.38	-	-	15.38	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	2	2	2	1	2	-	1	3	13	-	-	-	-	-	-	-	2.19	1.507	23.08
	ร้อยละ	15.38	15.38	15.38	7.69	15.38	-	7.69	23.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1204 : การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	จำนวน	2	1	-	1	-	-	5	3	12	-	-	-	-	-	-	-	1.58	1.520	25.00
	ร้อยละ	16.67	8.33	-	8.33	-	-	41.67	25.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	-	1	1	1	-	1	7	1	12	-	-	-	-	-	-	-	1.46	1.010	8.33
	ร้อยละ	-	8.33	8.33	8.33	-	8.33	58.33	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	8	1	1	-	-	-	-	3	13	-	-	-	-	-	-	-	2.96	1.713	23.08
	ร้อยละ	61.54	7.69	7.69	-	-	-	-	23.08	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1402 : คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	จำนวน	1	-	-	2	1	3	4	1	12	-	-	-	-	-	-	-	1.63	1.025	8.33
	ร้อยละ	8.33	-	-	16.67	8.33	25.00	33.33	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1501 : หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	จำนวน	6	2	1	-	2	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	3.17	1.249	8.33
	ร้อยละ	50.00	16.67	8.33	-	16.67	-	-	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1505 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	5	-	2	-	1	2	1	2	13	-	-	-	-	-	-	-	2.46	1.547	15.38
	ร้อยละ	38.46	-	15.38	-	7.69	15.38	7.69	15.38	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1602 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	2	2	2	2	-	-	1	3	12	-	-	-	-	-	-	-	2.25	1.574	25.00
	ร้อยละ	16.67	16.67	16.67	16.67	-	-	8.33	25.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	-	11	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.82	18.18	-	100.00	-	-	-	-
20000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
20100-1005 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	5	4	3	3	2	1	3	4	25	-	-	-	-	-	-	-	2.36	1.425	16.00
	ร้อยละ	20.00	16.00	12.00	12.00	8.00	4.00	12.00	16.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



หลักสูตร/รายวิชา	ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น										ระดับคะแนน							AVG	SD	ร้อยละการติด F
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม	I	W	S	U	AU	รวม	อื่นๆ				
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม																				
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล																				
20110-2002 : การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	จำนวน	8	2	1	-	1	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	3.38	1.175	7.69
	ร้อยละ	61.54	15.38	7.69	-	7.69	-	-	7.69	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20110-2004 : การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	จำนวน	9	1	-	1	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	3.50	1.187	8.33
	ร้อยละ	75.00	8.33	-	8.33	-	-	-	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20110-2006 : การเขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	จำนวน	5	4	1	1	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	3.29	1.137	8.33
	ร้อยละ	41.67	33.33	8.33	8.33	-	-	-	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20110-2008 : การเขียนแบบแผ่นค้ำ	จำนวน	3	4	4	1	-	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	3.12	1.044	7.69
	ร้อยละ	23.08	30.77	30.77	7.69	-	-	-	7.69	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20110-2009 : กลศาสตร์เครื่องกล	จำนวน	3	1	-	-	2	4	1	1	12	-	-	-	-	-	-	-	2.21	1.339	8.33
	ร้อยละ	25.00	8.33	-	-	16.67	33.33	8.33	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20110-2101 : การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	จำนวน	8	-	1	2	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	3.33	1.212	8.33
	ร้อยละ	66.67	-	8.33	16.67	-	-	-	8.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20110-2108 : งานวัดละเอียด	จำนวน	5	-	2	3	-	1	7	7	25	-	-	-	-	-	-	-	1.68	1.520	28.00
	ร้อยละ	20.00	-	8.00	12.00	-	4.00	28.00	28.00	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 สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์																				
20000*9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	16	2	15	5	-	-	-	3	41	-	-	-	-	-	-	-	3.13	1.049	7.32
	ร้อยละ	39.02	4.88	36.59	12.20	-	-	-	7.32	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000*9304 : เคมี 1	จำนวน	1	-	-	1	3	2	6	4	17	-	-	-	-	-	-	-	1.26	1.048	23.53
	ร้อยละ	5.88	-	-	5.88	17.65	11.76	35.29	23.53	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	17	6	7	3	2	2	2	2	41	-	-	-	-	-	-	-	3.09	1.134	4.88
	ร้อยละ	41.46	14.63	17.07	7.32	4.88	4.88	4.88	4.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1202 : ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	จำนวน	6	3	8	2	3	8	6	5	41	-	-	-	-	-	-	-	2.13	1.289	12.20
	ร้อยละ	14.63	7.32	19.51	4.88	7.32	19.51	14.63	12.20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1204 : การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	จำนวน	-	1	1	1	3	5	6	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1.68	0.749	-
	ร้อยละ	-	5.88	5.88	5.88	17.65	29.41	35.29	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	-	3	1	3	1	4	5	-	17	-	-	-	-	-	-	-	2.00	0.952	-
	ร้อยละ	-	17.65	5.88	17.65	5.88	23.53	29.41	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1401 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	12	6	8	3	3	3	4	2	41	-	-	-	-	-	-	-	2.80	1.188	4.88
	ร้อยละ	29.27	14.63	19.51	7.32	7.32	7.32	9.76	4.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1403 : คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	1	1	7	2	2	3	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	2.47	0.960	5.88
	ร้อยละ	5.88	5.88	41.18	11.76	11.76	17.65	-	5.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1505 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	20	9	2	3	2	3	1	1	41	-	-	-	-	-	-	-	3.28	1.019	2.44
	ร้อยละ	48.78	21.95	4.88	7.32	4.88	7.32	2.44	2.44	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1602 : เพศวิถีศึกษา	จำนวน	12	7	8	6	4	2	-	2	41	-	-	-	-	-	-	-	2.99	1.022	4.88
	ร้อยละ	29.27	17.07	19.51	14.63	9.76	4.88	-	4.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-1603 : พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	6	1	8	1	1	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.614	-
	ร้อยละ	35.29	5.88	47.06	5.88	5.88	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	2	-	41	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.12	4.88	-	100.00	-	-	-	-
20000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	17	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
20001-1002 : พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	จำนวน	13	6	6	3	5	4	4	-	41	-	-	-	-	-	-	-	2.89	1.058	-
	ร้อยละ	31.71	14.63	14.63	7.32	12.20	9.76	9.76	-	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 สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์																					
20128-1005 : วงจรพัลส์และดิจิทัล	จำนวน	20	6	3	2	3	1	6	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	3.13	1.124	-
	ร้อยละ	48.78	14.63	7.32	4.88	7.32	2.44	14.63	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2001 : ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	จำนวน	17	10	3	8	1	-	-	2	41	-	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.969	4.88
	ร้อยละ	41.46	24.39	7.32	19.51	2.44	-	-	4.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2002 : การใช้งานระบบปฏิบัติการ	จำนวน	23	4	8	-	3	1	-	2	41	-	-	-	-	-	-	-	-	3.35	1.026	4.88
	ร้อยละ	56.10	9.76	19.51	-	7.32	2.44	-	4.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2003 : ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	จำนวน	12	9	4	3	4	1	7	1	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2.82	1.192	2.44
	ร้อยละ	29.27	21.95	9.76	7.32	9.76	2.44	17.07	2.44	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2005 : พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส	จำนวน	3	4	4	3	-	2	1	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	2.91	0.905	-
	ร้อยละ	17.65	23.53	23.53	17.65	-	11.76	5.88	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2010 : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	จำนวน	3	8	4	2	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	3.35	0.460	-
	ร้อยละ	17.65	47.06	23.53	11.76	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2011 : พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	จำนวน	5	4	2	4	2	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.728	-
	ร้อยละ	29.41	23.53	11.76	23.53	11.76	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20128-2012 : พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	1	1	1	12	1	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	2.03	0.695	5.88
	ร้อยละ	-	5.88	5.88	5.88	70.59	5.88	-	5.88	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-