



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 (25561941104924)																				
2000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	9	10	13	4	5	-	-	2	43	-	1	-	-	-	1	-	3.02	0.919	4.55
	ร้อยละ	20.45	22.73	29.55	9.09	11.36	-	-	4.55	97.73	-	2.27	-	-	-	2.27	-			
2000-1202 : ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	จำนวน	9	5	7	8	6	1	6	-	42	-	1	-	-	-	1	-	2.71	1.001	-
	ร้อยละ	20.93	11.63	16.28	18.60	13.95	2.33	13.95	-	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	7	2	2	5	3	2	6	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.54	1.151	-
	ร้อยละ	25.93	7.41	7.41	18.52	11.11	7.41	22.22	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	7	5	8	6	1	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.609	-
	ร้อยละ	25.93	18.52	29.63	22.22	3.70	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	11	6	7	1	1	1	1	-	28	-	-	-	-	-	-	-	3.32	0.796	-
	ร้อยละ	39.29	21.43	25.00	3.57	3.57	3.57	3.57	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2000-1403 : คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	จำนวน	6	2	3	4	1	4	6	1	27	-	2	-	-	-	2	-	2.37	1.237	3.45
	ร้อยละ	20.69	6.90	10.34	13.79	3.45	13.79	20.69	3.45	93.10	-	6.90	-	-	-	6.90	-			
2000-1405 : เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2000-1501 : หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	จำนวน	19	9	12	-	-	-	-	2	42	-	1	-	-	-	1	-	3.42	0.883	4.65
	ร้อยละ	44.19	20.93	27.91	-	-	-	-	4.65	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			
2000-1602 : ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	11	13	3	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.334	-
	ร้อยละ	40.74	48.15	11.11	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	38	2	-	43	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.65	2.33	88.37	4.65	-	100.00	-			
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	28	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	27	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-			
2000-9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	1	3	6	3	2	7	14	6	42	-	1	-	-	-	1	-	1.63	1.121	13.95
	ร้อยละ	2.33	6.98	13.95	6.98	4.65	16.28	32.56	13.95	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			
2100-1006 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	3	1	1	1	3	5	26	2	42	-	1	-	-	-	1	-	1.44	0.958	4.65
	ร้อยละ	6.98	2.33	2.33	2.33	6.98	11.63	60.47	4.65	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			



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 (25561941104924)																				
2100-1007 : งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	จำนวน	20	8	7	3	2	-	-	2	42	-	1	-	-	-	1	-	3.35	0.959	4.65
	ร้อยละ	46.51	18.60	16.28	6.98	4.65	-	-	4.65	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			
2102-2001 : เขียนแบบเครื่องมือกล 1	จำนวน	11	3	4	7	7	2	4	4	42	-	-	-	-	-	-	-	2.50	1.274	9.52
	ร้อยละ	26.19	7.14	9.52	16.67	16.67	4.76	9.52	9.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2003 : ทฤษฎีเครื่องมือกล	จำนวน	3	2	6	5	11	3	9	3	42	-	1	-	-	-	1	-	2.02	1.053	6.98
	ร้อยละ	6.98	4.65	13.95	11.63	25.58	6.98	20.93	6.98	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			
2102-2005 : คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	2	1	4	3	6	7	12	7	42	-	1	-	-	-	1	-	1.56	1.089	16.28
	ร้อยละ	4.65	2.33	9.30	6.98	13.95	16.28	27.91	16.28	97.67	-	2.33	-	-	-	2.33	-			
2102-2006 : กลศาสตร์เครื่องมือกล	จำนวน	4	2	6	3	4	3	1	5	28	-	-	-	-	-	-	-	2.21	1.329	17.86
	ร้อยละ	14.29	7.14	21.43	10.71	14.29	10.71	3.57	17.86	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2007 : กรรมวิธีการผลิต	จำนวน	4	11	11	2	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	3.30	0.416	-
	ร้อยละ	14.29	39.29	39.29	7.14	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2008 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	จำนวน	5	1	14	10	5	-	4	2	41	-	1	-	-	-	1	-	2.55	0.980	4.76
	ร้อยละ	11.90	2.38	33.33	23.81	11.90	-	9.52	4.76	97.62	-	2.38	-	-	-	2.38	-			
2102-2011 : อบชุบโลหะ	จำนวน	6	4	6	6	-	3	4	-	29	-	-	-	-	-	-	-	2.74	1.023	-
	ร้อยละ	20.69	13.79	20.69	20.69	-	10.34	13.79	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2104 : ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	จำนวน	10	5	4	1	1	1	3	1	26	-	2	-	-	-	2	-	3.02	1.196	3.57
	ร้อยละ	35.71	17.86	14.29	3.57	3.57	3.57	10.71	3.57	92.86	-	7.14	-	-	-	7.14	-			
2102-2106 : ปรับประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	จำนวน	8	5	2	6	5	1	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.04	0.831	-
	ร้อยละ	29.63	18.52	7.41	22.22	18.52	3.70	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2109 : ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	จำนวน	3	8	4	5	7	1	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	2.86	0.744	-
	ร้อยละ	10.71	28.57	14.29	17.86	25.00	3.57	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2202 : เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	จำนวน	7	7	1	7	1	2	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.96	0.960	-
	ร้อยละ	25.93	25.93	3.70	25.93	3.70	7.41	7.41	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2203 : ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	จำนวน	4	7	9	8	3	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.02	0.598	-
	ร้อยละ	12.90	22.58	29.03	25.81	9.68	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-			
2102-2302 : ฉีดพลาสติกเบื้องต้น	จำนวน	-	3	5	7	5	5	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.31	0.736	-
	ร้อยละ	-	11.11	18.52	25.93	18.52	18.52	7.41	-	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 (25561941104924)																					
2102-2304 : ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก	จำนวน	-	-	-	-	1	3	23	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	1.09	0.242	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	3.70	11.11	85.19	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102-8501 : โครงการ	จำนวน	12	6	-	3	6	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.836	-
	ร้อยละ	44.44	22.22	-	11.11	22.22	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	182	129	145	108	86	51	125	37	863	2	14	93	2	-	111	-	2.62	-	3.80	
	ร้อยละ	18.69	13.24	14.89	11.09	8.83	5.24	12.83	3.80	88.60	0.21	1.44	9.55	0.21	-	11.40	-	-	-	-	



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 (25561941104992)																					
2000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	13	18	25	17	3	-	1	2	79	-	-	-	-	-	-	-	-	3.03	0.774	2.53
	ร้อยละ	16.46	22.78	31.65	21.52	3.80	-	1.27	2.53	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1202 : ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	จำนวน	31	6	13	7	5	9	6	2	79	-	-	-	-	-	-	-	-	2.92	1.138	2.53
	ร้อยละ	39.24	7.59	16.46	8.86	6.33	11.39	7.59	2.53	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	-	-	4	28	22	8	5	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	2.13	0.504	-
	ร้อยละ	-	-	5.97	41.79	32.84	11.94	7.46	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	28	23	5	5	1	2	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	3.52	0.611	-
	ร้อยละ	43.75	35.94	7.81	7.81	1.56	3.13	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	37	7	4	2	6	2	8	1	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3.17	1.160	1.49
	ร้อยละ	55.22	10.45	5.97	2.99	8.96	2.99	11.94	1.49	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1402 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	5	5	7	10	11	12	29	3	82	-	-	-	-	-	-	-	-	1.86	1.013	3.66
	ร้อยละ	6.10	6.10	8.54	12.20	13.41	14.63	35.37	3.66	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1405 : เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	จำนวน	5	3	4	1	7	13	14	16	63	-	4	-	-	-	-	4	-	1.47	1.234	23.88
	ร้อยละ	7.46	4.48	5.97	1.49	10.45	19.40	20.90	23.88	94.03	-	5.97	-	-	-	-	5.97	-	-	-	-
2000-1601 : พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	10	14	8	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	3.53	0.380	-
	ร้อยละ	31.25	43.75	25.00	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1602 : ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	32	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
	ร้อยละ	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	75	2	-	78	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	-	96.15	2.56	-	100.00	-	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	67	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	64	-	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-
2000-9302 : ฟิสิกส์ 2	จำนวน	31	7	7	5	3	6	8	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3.06	1.116	-
	ร้อยละ	46.27	10.45	10.45	7.46	4.48	8.96	11.94	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9305 : เคมี 2	จำนวน	27	8	8	8	4	6	3	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.972	-
	ร้อยละ	42.19	12.50	12.50	12.50	6.25	9.38	4.69	-	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 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง (2561941104992)																					
2100-1005 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	16	20	25	7	8	2	-	3	81	-	-	-	-	-	-	-	-	3.03	0.882	3.70
	ร้อยละ	19.75	24.69	30.86	8.64	9.88	2.47	-	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1007 : งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	จำนวน	35	16	9	9	7	-	-	4	80	-	-	-	-	-	-	-	-	3.24	1.003	5.00
	ร้อยละ	43.75	20.00	11.25	11.25	8.75	-	-	5.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1008 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	14	12	16	10	9	10	9	2	82	-	-	-	-	-	-	-	-	2.60	1.064	2.44
	ร้อยละ	17.07	14.63	19.51	12.20	10.98	12.20	10.98	2.44	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2002 : วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	จำนวน	9	5	2	5	10	20	26	3	80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.85	1.077	3.75
	ร้อยละ	11.25	6.25	2.50	6.25	12.50	25.00	32.50	3.75	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2004 : เครื่องวัดไฟฟ้า	จำนวน	-	1	4	21	50	-	-	2	78	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15	0.479	2.56
	ร้อยละ	-	1.28	5.13	26.92	64.10	-	-	2.56	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2005 : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	จำนวน	7	15	33	11	7	3	1	2	79	-	-	-	-	-	-	-	-	2.87	0.783	2.53
	ร้อยละ	8.86	18.99	41.77	13.92	8.86	3.80	1.27	2.53	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2008 : มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	34	7	7	6	13	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3.32	0.810	-
	ร้อยละ	50.75	10.45	10.45	8.96	19.40	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2009 : การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	จำนวน	-	2	6	3	6	5	43	8	73	-	-	-	-	-	-	-	-	1.30	0.849	10.96
	ร้อยละ	-	2.74	8.22	4.11	8.22	6.85	58.90	10.96	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2101 : กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	จำนวน	16	21	13	12	6	2	6	2	78	-	-	-	-	-	-	-	-	2.92	0.995	2.56
	ร้อยละ	20.51	26.92	16.67	15.38	7.69	2.56	7.69	2.56	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2103 : การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	จำนวน	62	4	-	-	-	1	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3.93	0.324	-
	ร้อยละ	92.54	5.97	-	-	-	1.49	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2104 : หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	1	6	7	5	16	15	17	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	1.94	0.837	-
	ร้อยละ	1.49	8.96	10.45	7.46	23.88	22.39	25.37	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2106 : เครื่องปรับอากาศ	จำนวน	2	7	13	15	13	8	6	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	2.39	0.784	-
	ร้อยละ	3.13	10.94	20.31	23.44	20.31	12.50	9.38	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-2121 : คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	จำนวน	2	5	10	15	9	12	11	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	2.19	0.843	-
	ร้อยละ	3.13	7.81	15.63	23.44	14.06	18.75	17.19	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104-8501 : โครงการ	จำนวน	4	-	54	6	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	3.02	0.295	-
	ร้อยละ	6.25	-	84.38	9.38	-	-	-	-	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 (25561941104992)																				
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	421	212	284	208	216	136	193	50	1720	1	4	206	2	-	213	-	2.69	-	2.59
	ร้อยละ	21.78	10.97	14.69	10.76	11.17	7.04	9.98	2.59	88.98	0.05	0.21	10.66	0.10	-	11.02	-			



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 (2561941104913)																				
2000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	5	6	14	4	11	-	-	3	43	-	-	-	-	-	-	-	2.67	0.987	6.98
	ร้อยละ	11.63	13.95	32.56	9.30	25.58	-	-	6.98	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1202 : ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	จำนวน	11	4	11	8	2	1	-	1	38	-	-	-	-	-	-	-	3.07	0.856	2.63
	ร้อยละ	28.95	10.53	28.95	21.05	5.26	2.63	-	2.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	14	10	3	5	1	1	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.41	0.679	-
	ร้อยละ	41.18	29.41	8.82	14.71	2.94	2.94	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	15	2	6	-	3	1	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.43	0.781	-
	ร้อยละ	55.56	7.41	22.22	-	11.11	3.70	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	1	1	17	5	8	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	2.72	0.507	-
	ร้อยละ	3.13	3.13	53.13	15.63	25.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1402 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	2	2	1	5	13	9	11	3	46	-	-	-	-	-	-	-	1.76	0.911	6.52
	ร้อยละ	4.35	4.35	2.17	10.87	28.26	19.57	23.91	6.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1504 : อาเซียนศึกษา	จำนวน	16	21	2	-	-	-	-	3	42	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.999	7.14
	ร้อยละ	38.10	50.00	4.76	-	-	-	-	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1602 : ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	16	6	4	-	-	-	1	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.644	-
	ร้อยละ	59.26	22.22	14.81	-	-	-	3.70	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	37	4	-	42	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38	-	88.10	9.52	-	100.00	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	34	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	27	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	-	-	1	4	5	8	18	6	42	-	-	-	-	-	-	-	1.26	0.751	14.29
	ร้อยละ	-	-	2.38	9.52	11.90	19.05	42.86	14.29	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9303 : ฟิสิกส์ 3	จำนวน	2	-	3	1	4	8	9	-	27	-	-	-	-	-	-	-	1.80	0.901	-
	ร้อยละ	7.41	-	11.11	3.70	14.81	29.63	33.33	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9304 : เคมี 1	จำนวน	13	9	3	1	3	1	4	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.13	1.047	-
	ร้อยละ	38.24	26.47	8.82	2.94	8.82	2.94	11.76	-	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 สาขาวิชาช่างยนต์ (25561941104913)																				
2000-9305 : เคมี 2	จำนวน	7	2	1	6	3	2	6	-	27	-	-	-	-	-	-	-	2.52	1.148	-
	ร้อยละ	25.93	7.41	3.70	22.22	11.11	7.41	22.22	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1005 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	7	9	22	-	-	-	-	3	41	-	1	-	-	-	-	1	3.06	0.950	7.14
	ร้อยละ	16.67	21.43	52.38	-	-	-	-	7.14	97.62	-	2.38	-	-	-	-	2.38	-	-	-
2100-1006 : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน	9	7	11	10	1	1	-	3	42	-	-	-	-	-	-	-	2.90	1.026	7.14
	ร้อยละ	21.43	16.67	26.19	23.81	2.38	2.38	-	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2001 : งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	จำนวน	14	10	6	2	6	-	-	4	42	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.200	9.52
	ร้อยละ	33.33	23.81	14.29	4.76	14.29	-	-	9.52	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2002 : งานเครื่องยนต์ดีเซล	จำนวน	18	4	5	4	2	1	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.43	0.740	-
	ร้อยละ	52.94	11.76	14.71	11.76	5.88	2.94	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2004 : งานเครื่องล่างรถยนต์	จำนวน	26	4	4	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.82	0.346	-
	ร้อยละ	76.47	11.76	11.76	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2007 : กลศาสตร์เครื่องกล	จำนวน	1	2	4	5	4	8	3	7	34	-	-	-	-	-	-	-	1.72	1.156	20.59
	ร้อยละ	2.94	5.88	11.76	14.71	11.76	23.53	8.82	20.59	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2008 : เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	จำนวน	3	3	9	9	7	3	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	2.66	0.693	-
	ร้อยละ	8.82	8.82	26.47	26.47	20.59	8.82	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2009 : งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	จำนวน	4	4	10	7	5	5	4	3	42	-	-	-	-	-	-	-	2.36	1.089	7.14
	ร้อยละ	9.52	9.52	23.81	16.67	11.90	11.90	9.52	7.14	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2102 : งานจักรยานยนต์	จำนวน	20	2	1	2	-	-	1	1	27	-	-	-	-	-	-	-	3.56	0.994	3.70
	ร้อยละ	74.07	7.41	3.70	7.41	-	-	3.70	3.70	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2103 : งานปรับอากาศรถยนต์	จำนวน	12	6	2	2	5	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.784	-
	ร้อยละ	44.44	22.22	7.41	7.41	18.52	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2104 : งานบำรุงรักษารถยนต์	จำนวน	6	11	7	5	5	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.664	-
	ร้อยละ	17.65	32.35	20.59	14.71	14.71	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-2105 : การขับรถยนต์	จำนวน	3	15	9	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	3.39	0.320	-
	ร้อยละ	11.11	55.56	33.33	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101-8501 : โครงการ	จำนวน	30	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	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 สาขาวิชาช่างยนต์ (25561941104913)																				
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	255	140	156	85	88	49	57	37	867	1	1	98	4	-	104	-	2.88	-	3.81
	ร้อยละ	26.26	14.42	16.07	8.75	9.06	5.05	5.87	3.81	89.29	0.10	0.10	10.09	0.41	-	10.71	-			



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 (25561941105003)																				
2000-1102 : ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	จำนวน	8	9	8	8	6	4	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	2.92	0.801	-
	ร้อยละ	18.60	20.93	18.60	18.60	13.95	9.30	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1202 : ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	จำนวน	11	6	10	2	6	2	3	2	42	-	-	-	-	-	-	-	2.81	1.126	4.76
	ร้อยละ	26.19	14.29	23.81	4.76	14.29	4.76	7.14	4.76	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1204 : ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	จำนวน	10	9	2	3	1	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.48	0.586	-
	ร้อยละ	40.00	36.00	8.00	12.00	4.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1207 : ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	จำนวน	11	3	9	5	4	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	3.19	0.716	-
	ร้อยละ	34.38	9.38	28.13	15.63	12.50	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1302 : วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	จำนวน	-	1	-	1	9	7	7	-	25	-	-	-	-	-	-	-	1.66	0.590	-
	ร้อยละ	-	4.00	-	4.00	36.00	28.00	28.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1402 : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	จำนวน	6	4	4	5	9	8	8	-	44	-	-	-	-	-	-	-	2.28	1.020	-
	ร้อยละ	13.64	9.09	9.09	11.36	20.45	18.18	18.18	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1405 : วิชาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	จำนวน	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-1602 : ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	จำนวน	19	12	12	-	-	-	-	1	44	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.682	2.27
	ร้อยละ	43.18	27.27	27.27	-	-	-	-	2.27	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2002 : กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	3	-	44	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.18	6.82	-	100.00	-	-	-	-
2000-2004 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	25	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-2006 : กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	จำนวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	31	-	-	-	-
	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
2000-9301 : ฟิสิกส์ 1	จำนวน	2	2	6	7	7	1	11	7	43	-	-	-	-	-	-	-	1.79	1.171	16.28
	ร้อยละ	4.65	4.65	13.95	16.28	16.28	2.33	25.58	16.28	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9303 : ฟิสิกส์ 3	จำนวน	4	1	3	5	7	1	11	-	32	-	-	-	-	-	-	-	2.11	1.037	-
	ร้อยละ	12.50	3.13	9.38	15.63	21.88	3.13	34.38	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-9304 : เคมี 1	จำนวน	-	2	2	2	2	6	7	4	25	-	-	-	-	-	-	-	1.52	1.036	16.00
	ร้อยละ	-	8.00	8.00	8.00	8.00	24.00	28.00	16.00	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 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ (25561941105003)																				
2000-9305 : เคมี 2	จำนวน	7	3	3	4	4	7	4	-	32	-	-	-	-	-	-	-	2.50	1.085	-
	ร้อยละ	21.88	9.38	9.38	12.50	12.50	21.88	12.50	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001-2001 : คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	จำนวน	5	6	18	5	1	-	-	7	42	1	-	-	-	-	-	1	2.61	1.262	16.28
	ร้อยละ	11.63	13.95	41.86	11.63	2.33	-	-	16.28	97.67	2.33	-	-	-	-	-	2.33	-	-	-
2100-1005 : งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	จำนวน	12	5	12	9	4	-	-	1	43	-	-	-	-	-	-	-	3.07	0.821	2.33
	ร้อยละ	27.91	11.63	27.91	20.93	9.30	-	-	2.33	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1007 : งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	จำนวน	7	7	5	1	6	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	3.15	0.759	-
	ร้อยละ	26.92	26.92	19.23	3.85	23.08	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1008 : งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	จำนวน	14	12	8	4	2	1	1	2	44	-	-	-	-	-	-	-	3.15	1.003	4.55
	ร้อยละ	31.82	27.27	18.18	9.09	4.55	2.27	2.27	4.55	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100-1009 : งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	จำนวน	5	7	5	6	1	-	1	-	25	-	-	-	-	-	-	-	3.10	0.736	-
	ร้อยละ	20.00	28.00	20.00	24.00	4.00	-	4.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2001 : เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	1	5	9	7	8	14	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	2.34	0.753	-
	ร้อยละ	2.27	11.36	20.45	15.91	18.18	31.82	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2003 : วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	1	7	8	18	8	6	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	2.55	0.638	-
	ร้อยละ	2.08	14.58	16.67	37.50	16.67	12.50	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2004 : เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	5	4	6	10	19	-	-	1	45	-	-	-	-	-	-	-	2.56	0.792	2.22
	ร้อยละ	11.11	8.89	13.33	22.22	42.22	-	-	2.22	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2007 : วงจรดิจิตอล	จำนวน	3	-	-	3	4	3	5	-	18	-	-	-	-	-	-	-	2.06	1.042	-
	ร้อยละ	16.67	-	-	16.67	22.22	16.67	27.78	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2009 : เครื่องรับวิทยุ	จำนวน	3	6	4	9	4	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	2.90	0.648	-
	ร้อยละ	11.54	23.08	15.38	34.62	15.38	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2106 : สายส่งและสายอากาศ	จำนวน	4	5	8	7	7	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	2.87	0.670	-
	ร้อยละ	12.90	16.13	25.81	22.58	22.58	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2112 : อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	จำนวน	1	1	3	6	9	3	1	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2.29	0.674	-
	ร้อยละ	4.17	4.17	12.50	25.00	37.50	12.50	4.17	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2117 : งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	10	6	7	3	3	2	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	3.18	0.791	-
	ร้อยละ	32.26	19.35	22.58	9.68	9.68	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 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ (25561941105003)																					
2105-2118 : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	2	4	4	8	3	3	2	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	2.56	0.841	-
	ร้อยละ	7.69	15.38	15.38	30.77	11.54	11.54	7.69	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-2121 : หุ่นยนต์เบื้องต้น	จำนวน	2	4	12	10	3	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	2.87	0.516	-
	ร้อยละ	6.45	12.90	38.71	32.26	9.68	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105-8501 : โครงงาน	จำนวน	16	8	7	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	3.65	0.412	-
	ร้อยละ	51.61	25.81	22.58	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมต่อหลักสูตร	จำนวน	169	139	175	148	137	68	63	25	924	1	-	97	3	-	101	-	-	2.70	-	2.44
	ร้อยละ	16.49	13.56	17.07	14.44	13.37	6.63	6.15	2.44	90.15	0.10	-	9.46	0.29	-	9.85	-	-	-	-	-