

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 114 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม หลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	78	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
	รวมไม่น้อยกว่า	114	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2-0-2
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2-0-2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1-3-2
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2-0-2
2100-1003	งานฝีมือ 1	0-6-2
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
2100-1009	งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1-3-2
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
		รวม 14-19-20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1-0-1
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2-0-2
2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1-0-1
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1-3-2
2100-1006	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1-3-2
2101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	2-3-3
2101-2009	งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	1-3-2
2000*9301	ฟิสิกส์ 1	2-0-2
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
		รวม 13-14-17

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0-2-1
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	2-0-2
2101-2003	งานส่งกำลังรถยนต์	2-3-3
2101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	2-3-3
2101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2-0-2
2101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1-3-2
2101-2109	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	2-3-3
2000*9302	ฟิสิกส์ 2	2-0-2
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
		รวม 14-18-20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	0-2-1
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1-2-2
2101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	2-3-3
2101-2004	งานเครื่องล่างรถยนต์	2-3-3
2101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	3-0-3
2101-2008	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	1-3-2
2101-2104	งานบำรุงรักษารถยนต์	1-3-2
2000*9304	เคมี 1	2-0-2
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
		รวม 12-18-18

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2101-8001	ฝึกงาน	0-40-4

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1206	การเขียนในชีวิตประจำวัน	0-2-1
2000-1405	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	2-0-2
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2101-2106	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1-3-2
2101-2107	คณิตศาสตร์ยานยนต์	2-0-2
2101-2108	กลศาสตร์ยานยนต์	2-0-2
2101-2110	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมรถยนต์	1-3-2
2101-2112	การจัดการศูนย์บริการรถยนต์	2-0-2
2101-2114	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเครื่องยนต์	1-6-3
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	0-2-0
		รวม 11-18-17

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0-2-1
2000-1604	การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	0-2-1
2101-2102	งานจักรยานยนต์	1-6-3
2101-2103	งานปรับอากาศรถยนต์	1-6-3
2101-2105	การขับรถยนต์	1-3-2
2101-8501	โครงการ	0-4-4
2000*9303	ฟิสิกส์ 3	2-0-2
2000*9305	เคมี 2	2-0-2
2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	0-2-0
		รวม 7-25-18

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 117 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	81	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
	รวมไม่น้อยกว่า	117	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2-0-2
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2-0-2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1-3-2
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2-0-2
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0-6-2
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
2102-2004	วัดละเอียด	1-2-2
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
		รวม 14-18-20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1-0-1
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2-0-2
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2100-1006	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1-3-2
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
2102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1-3-2
2102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2-0-2
2102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2-0-2
2102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2-6-4
2000*9301	ฟิสิกส์ 1	2-0-2
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
		รวม 14-19-20

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1	0-2-1
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1-3-2
2102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1-3-2
2102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2-6-4
2102-2110	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2-0-2
2102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2-0-2
2000*9302	ฟิสิกส์ 2	2-0-2
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
		รวม 13-18-19

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2	0-2-1
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1-2-2
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	2-0-2
2102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2-0-2
2102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2-0-2
2102-2011	อบชุบโลหะ	1-3-2
2102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2-6-4
2102-2202	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	1-3-2
2000*9304	เคมี 1	2-0-2
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
		รวม 13-18-19

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2102-8001	ฝึกงาน	0-40-4
		รวม 0-40-4

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1206	การเขียนในชีวิตประจำวัน	0-2-1
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1-0-1
2000-1405	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	2-0-2
2102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1-2-2
2102-2009	โปรแกรมซีเอ็นซีพื้นฐาน	1-3-2
2102-2010	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1-3-2
2102-2107	หล่อโลหะ	2-3-3
2102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2-0-2
2102-2303	เขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติก	1-3-2
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	0-2-0
		รวม 10-18-17

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0-2-1
2000-1604	การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	0-2-1
2102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0-6-2
2102-2304	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก	2-6-4
2102-2109	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0-6-2
2102-8501	โครงการ	0-4-4
2000*9303	ฟิสิกส์ 3	2-0-2
2000*9305	เคมี 2	2-0-2
2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	0-2-0
		รวม 6-28-18

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 109 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	23	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
	รวมไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2-0-2
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2-0-2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1-3-2
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2-0-2
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0-6-2
2100-1009	งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1-3-2
2104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0-4-2
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
		รวม 13-20-20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1-0-1
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2-0-2
2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1-3-2
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
2104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1-3-2
2104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1-3-2
2104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	2-3-3
2104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2-0-2
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
		รวม 14-20-20

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1	0-2-1
2000-1404	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	2-0-2
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1-3-2
2104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1-3-2
2104-2007	เครื่องทำความเย็น	2-3-3
2104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1-3-2
2104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1-3-2
2000*9301	ฟิสิกส์ 1	2-0-2
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
		รวม 12-23-19

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2	0-2-1
2000-1405	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	2-0-2
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1-2-2
2104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	2-3-3
2104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	2-3-3
2104-2103	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1-6-3
2104-2104	หม้อแปลงไฟฟ้า	1-3-2
2000*9302	ฟิสิกส์ 2	2-0-2
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
		รวม 11-21-18

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2104-8001	ฝึกงาน	0-40-4

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1206	การเขียนในชีวิตประจำวัน	0-2-1
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1-0-1
2104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1-3-2
2104-2106	เครื่องปรับอากาศ	1-6-3
2104-2108	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2-0-2
2104-2109	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1-3-2
2104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1-3-2
2000*9303	ฟิสิกส์ 3	2-0-2
2000*9304	เคมี 1	2-0-2
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	0-2-0
		รวม 11-19-17

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0-2-1
2000-1604	การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	0-2-1
2104-2110	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1-3-2
2104-2121	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2-0-2
2104-8501	โครงการ	0-4-4
2000*9305	เคมี 2	2-0-2
2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	0-2-0
		รวม 5-13-12

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2558 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 109 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	23	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			

รวมไม่น้อยกว่า 109 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2-0-2
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2-0-2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1-3-2
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2-0-2
2100-1003	งานฝีมือ 1	0-6-2
2105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1-3-2
2105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2-3-3
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
		รวม 14-19-20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1-0-1
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2-0-2
2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1-0-1
2000-1602	ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1-3-2
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
2105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0-3-1
2105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1-3-2
2105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
2000*9301	ฟิสิกส์ 1	2-0-2
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
		รวม 12-19-18

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0-2-1
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
2000-1404	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	2-0-2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2
2105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง	1-3-2
2105-2008	เครื่องเสียง	1-3-2
2105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2-0-2
2105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1-3-2
2105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2-3-3
2000*9302	ฟิสิกส์ 2	2-0-2
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
		รวม 13-20-20

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	0-2-1
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1-2-2
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1-3-2
2100-1009	งานนิวมेटิกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1-3-2
2105-2007	วงจรดิจิทัล	1-3-2
2105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2-3-3
2105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1-3-2
2105-2112	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1-3-2
2000*9304	เคมี 1	2-0-2
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
		รวม 10-24-18

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2105-8001	ฝึกงาน	0-40-4
		รวม 0-40-4

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1206	การเขียนในชีวิตประจำวัน	0-2-1
2000-1405	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	2-0-2
2105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1-3-2
2105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2-3-3
2105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
2105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1-3-2
2105-2122	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1-3-2
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	0-2-0
		รวม 8-19-14

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ทฤษฎี-ปฏิบัติ-หน่วยกิต
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0-2-1
2105-2106	สายส่งและสายอากาศ	1-3-2
2105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2-0-2
2105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1-3-2
2105-8501	โครงการ	0-4-4
2000*9303	ฟิสิกส์ 3	2-0-2
2000*9305	เคมี 2	2-0-2
2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	0-2-0
		รวม 8-14-15