

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	รวม	2	2	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	รวม	0	12	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
	รวม	2	4	4

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
	รวม	4	0	4

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
	รวม	3	0	3

1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	รวม	1	2	2

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 22

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	รวม	13	22	21

หน่วยกิตบังคับตามหลักสูตร 103

หน่วยกิตที่เรียน 104

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1
20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตซิง	1	3	2
20105-2007	วงจรดิจิตอล	1	3	2
20105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2
20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3
20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
	รวม	13	33	24

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2
20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2108	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	1	3	2
20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
20105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2	0	2
20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
	รวม	11	24	19

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20105-8001	ฝึกงาน	0	0	4
	รวม	0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20105-8502	โครงการ 1	0	2	2
20105-8503	โครงการ 2	0	2	2
	รวม	0	4	4

รวมหมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 72

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1204	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20105-2113	โปรแกรมเมเบิลจอกคอนโทรล	1	3	2
20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
20105-2120	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
	รวม	4	16	10

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
	รวม	0	12	0

(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยอินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ