

แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล(รหัส62)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ภาคเรียนที่1 (1/2562)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	หมวดวิชากลุ่มสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20110-1001	เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20110-2001	การเขียนภาพสเกตช์	1	3	2
	หมวดวิชาเลือกเสรี			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ1	0	2	0
	รวม	12	18	18

30 18

ภาคเรียนที่2 (2/2562)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	หมวดวิชากลุ่มสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง- พูด1	0	2	1
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20000-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20110-2002	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2
	หมวดวิชาเลือกเสรี			
20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล1	1	3	2
20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ2	0	2	0
	รวม	10	24	19

34 19

แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล(รหัส62)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ภาคเรียนที่3 (1/2563)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	หมวดวิชากลุ่มสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20110-2003	การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2006	เขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง3มิติ	1	3	2
20110-2008	การเขียนแบบแผ่นคลิ	1	3	2
20110-2011	คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20110-2110	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
	หมวดวิชาเลือกเสรี			
20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล2	1	3	2
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ1	0	2	0
	รวม	13	19	19

32 19

ภาคเรียนที่4 (2/2563)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	หมวดวิชากลุ่มสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
20000-1505	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20110-2012	การเขียนแบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
20110-2009	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
20110-2004	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20110-2107	การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2007	การเขียนจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	หมวดวิชาเลือกเสรี			
20901-1004	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	1	2	2
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ2	0	2	0
	รวม	11	21	18

32 18

แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล(รหัส62)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ภาคเรียนที่5 (1/2564)เรียนรู้อันในสถานประกอบการ				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	หมวดวิชากลุ่มสมรรถนะแกนกลาง			
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20110-2106	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2103	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2104	การเขียนแบบระบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2114	การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-8001	ฝึกงาน	*	*	4
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ3	0	2	0
	รวม	4	14	12

18 12

ภาคเรียนที่6 (2/2564)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	หมวดวิชากลุ่มสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20110-2010	โปรแกรมซีเอ็นซีเบื้องต้น	1	3	2
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20110-2101	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2102	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2105	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	หมวดวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
20110-8501	โครงการ	0	4	4
	หมวดวิชาเลือกเสรี			
20101-2008	งานชัชรถยนต์	1	3	2
20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ4	0	2	0
	รวม	6	25	17

31 17

รายวิชาแผนการเรียน ปวช.ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัส 62

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
หมวดวิชาทักษะชีวิต(22 หน่วยกิต)				
กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)				
1	20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1102 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)				
1	20000-1201 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง*	0	2	1
2	20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
3	20000-1203 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
4	20000-1204 การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
5	20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน*	0	2	1
5	20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (4 หน่วยกิต)				
1	20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
2	20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (4 หน่วยกิต)				
1	20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
2	20000-1402 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (3 หน่วยกิต)				
3	20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
4	20000-1505 อาชีพศึกษา	1	0	1
กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา (2 หน่วยกิต)				
1	2000-1601 ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	0	2	1
2	2000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		11	22	22

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(21 หน่วยกิต)

1	20001-1001 อาชีวนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1002 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20001-1004 กฎหมายแรงงาน	1	0	1
2	20000-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
1	20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
1	20100-1003 งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
2	20100-1004 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
3	20100-1005 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
สมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(24 หน่วยกิต)				
1	20110-2001 การเขียนภาพสเก็ตช์	1	3	2
2	20110-2002 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2
3	20110-2003 การเขียนชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	20110-2004 การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	20110-2005 การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
3	20110-2006 การเขียนแบบสั่งงานการผลิตและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติฯ	1	3	2
4	20110-2007 การเขียนแบบจิกและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
3	20110-2008 การเขียนแบบแผ่นคลี่	1	3	2
4	20110-2009 กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
6	20110-2010 โปรแกรมซีเอ็นซีเบื้องต้น	1	3	2
3	20110-2011 คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
4	20110-2012 การเขียนแบบนิวแมติกและไฮดรอลิกส์ฯ	1	3	2

14 30 24

สมรรถนะวิชาชีพเลือก (18 หน่วยกิต)

6	20110-2101 การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2102 การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2103 การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2104 การเขียนแบบระบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2105 การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2106 การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	20110-2107 การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
3	20110-2110 กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
5	20110-2114 การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2

10 24 18

ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

5	20110-8001 ฝึกงาน	*	*	4
---	-------------------	---	---	---

โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

6	20110-8501 โครงการ	*	4	4
---	--------------------	---	---	---

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(ต่อ)

2	20100-1007 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
1	20110-1001 เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2

13 22 21

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท.	ป.	นก.
	วิชาเลือกเสรี (10 หน่วยกิต)			
2	2102-2001 เขียนแบบเครื่องมือกล1	1	3	2
2	2102-2101 เขียนแบบเครื่องมือกล2	1	3	2
5	20101-2008 งานขั้วรถยนต์	1	3	2
2	20102-2003 ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
4	20901-1004 คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	1	2	2
		6	11	10

สรุปรายวิชาลงทะเบียน	คาบ	หน่วย
ภาคเรียนที่ 1	30	18
ภาคเรียนที่ 2	34	19
ภาคเรียนที่ 3	32	19
ภาคเรียนที่ 4	32	18
ภาคเรียนที่ 5	18	12
ภาคเรียนที่ 6	31	17

103

โครงสร้างหลักสูตร	นก.	ลง	เกิน
หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	22	22	0
สมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	21	21	0
สมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	24	24	0
สมรรถนะวิชาชีพเลือก	18	18	0
ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	4	0
โครงการพัฒนากิจกรรมวิชาชีพ	4	4	0
หมวดวิชาเลือกเสรี	10	10	0
รวมหลักสูตร	103	103	0