

แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล (รหัส64)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ภาคเรียนที่1 (1/2564)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	กลุ่มวิชาภาษาไทย(3 หน่วยกิต)			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ(3 หน่วยกิต)			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์(3 หน่วยกิต)			
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์(3 หน่วยกิต)			
30000-1404	แคลคูลัส1	3	0	3
	หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
	วิชาชีพพื้นฐาน(8 หน่วยกิต)			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	วิชาชีพเฉพาะ (3 หน่วยกิต)			
30110-2001	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	ทักษะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ1	0	2	0
	รวม	18	13	23

ภาคเรียนที่2 (2/2564)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ(3 หน่วยกิต)			
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์(3 หน่วยกิต)			
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์(3 หน่วยกิต)			
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
	วิชาชีพพื้นฐาน(7 หน่วยกิต)			
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0111	โลหะวิทยา	2	2	3
30001-1501	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
	ทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)			
30110-2002	ออกแบบและเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30110-2004	ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ2	0	2	0
	รวม	18	12	19

แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล (รหัส64)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2564

ภาคเรียนที่3 (1/2565)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	ทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)			
30110-2005	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกคอมพิวเตอร์	2	3	3
30110-2006	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะคอมพิวเตอร์	2	3	3
	ทักษะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)			
30110-2105	ออกแบบและผลิตด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	2	3	3
	หมวดวิชาเลือกเสรี(6หน่วยกิต)			
30110-2110	ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30110-2102	ออกแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ(4หน่วยกิต)			
30110-8501	โครงการ	4	0	4
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ3	0	2	0
	รวม	14	17	19

31

ภาคเรียนที่4 (2/2565)เรียนในสถานประกอบการ				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	หมวดวิชาสามัญ			
	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	ทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)			
30110-2007	ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30110-2003	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	ทักษะวิชาชีพเลือก (9 หน่วยกิต)			
30110-2103	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30110-2106	ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30110-2107	ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
30110-8001	ฝึกงาน	4	0	4
30000-2004	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0
	รวม	14	17	19

31

รายวิชา แผนการเรียน ปวส.ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัส 64 (หลักสูตร ปวส. พ.ศ. 2563)

รหัสวิชา	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)	ชม.	น.ก.
	กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (3หน่วย)		
1	30000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	3
	กลุ่มทักษะภาษาต่างประเทศ (6 หน่วย)		
1	30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	4	3
2	30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	3
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3หน่วย)		
1	30000-1304 วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	4	3
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3หน่วย)		
1	30000-1404 แคลคูลัส 1	3	3
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3หน่วย)		
2	30000-1503 การเมืองการปกครองของไทย	3	3
	กลุ่มวิชามนุษศาสตร์ (3 หน่วย)		
2	30000-1605 มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	2
2	30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2	1
	รหัสวิชา	ชม.	น.ก.
	หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)		
3	30110-2102 ออกแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	30110-2110 ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้างคอมพิวเตอร์	5	3

21

6

โครงสร้างหลักสูตร	น.ก.	ลง	เกิน
หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)	21	21	0
กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	15	15	0
กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	21	21	0
กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	12	12	0
ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	4	0
โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	4	0
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	0
รวม	83	83	0

รหัสวิชา	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (56หน่วยกิต)	ชม.	น.ก.
	กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)		
2	30100-0105 ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
2	30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	4	3
1	30100-0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3
2	31000-0111 โลหะวิทยา	4	3
2	30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	2
2	30001-1051 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	1
	กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)		
1	30110-2001 ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
2	30110-2004 ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	30110-2003 ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	30110-2007 ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
2	30110-2002 ออกแบบและเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
4	3110-2005 ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกคอมพิวเตอร์	5	3
4	30110-2006 ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะคอมพิวเตอร์	5	3
	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (12 หน่วยกิต)		
3	30110-2105 ออกแบบและผลิตด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	5	3
4	30110-2103 ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	5	3
4	30110-2106 ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
4	30110-2107 ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)		
4	3110-8001 ฝึกงาน	*	4
	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)		
3	3110-8501 โครงการ	4	4

15

21

12

4

4

สรุปวิชาลงทะเบียน	คาบ	หน่วย
ภาคเรียนที่ 1	31	23
ภาคเรียนที่ 2	30	19
ภาคเรียนที่ 3	31	19
ภาคเรียนที่ 4	31	19

123 80