

## แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล (รหัส62)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ภาคเรียนที่1 (1/2562)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	<b>หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>			
	ทักษะภาษาและการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (6 หน่วยกิต)			
3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
	<b>หมวดวิชาชีพ</b>			
	วิชาชีพพื้นฐาน( 6 หน่วยกิต)			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	<b>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>			
	วิชาชีพเฉพาะ ( 3 หน่วยกิต)			
3110-2001	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	ทักษะวิชาชีพเลือก ( 3 หน่วยกิต)			
3110-2104	ออกแบบเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3001-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ1	0	2	0
	รวม	18	12	23

30

ภาคเรียนที่2 (2/2562)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	<b>หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>			
	ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (6หน่วยกิต)			
3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
	ทักษะภาษาและการสื่อสาร (3 หน่วยกิต)			
3000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0	2	1
	<b>หมวดวิชาชีพ</b>			
	วิชาชีพพื้นฐาน( 6 หน่วยกิต)			
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
3100-0111	โลหะวิทยา	2	2	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	<b>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>			
	ทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 6 หน่วยกิต)			
3110-2002	ออกแบบและเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3110-2004	ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3001-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ2	0	2	0
	รวม	15	16	22

31

## แผนการเรียน สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล (รหัส62)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ภาคเรียนที่3 (1/2563) เรียนในสถานประกอบการ				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	หมวดวิชาสามัญ			
	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	ทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)			
3110-2007	ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3110-2003	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	ทักษะวิชาชีพเลือก ( 9 หน่วยกิต)			
3110-2107	ออกแบบและเขียนแบบวางผังโรงงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3110-2110	ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3110-2111	ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)			
3110-8001	ฝึกงาน	*		4
3001-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ3	0	2	0
	รวม	5	22	19

27

ภาคเรียนที่4 (2/2563)				
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท	ป	น.ก.
	หมวดวิชาสามัญ			
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	ทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 6 หน่วยกิต)			
3110-2005	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกคอมพิวเตอร์	1	4	3
3110-2006	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะคอมพิวเตอร์	1	4	3
	หมวดวิชาเลือกเสรี(6หน่วยกิต)			
3110-2102	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
3110-2105	ออกแบบและเขียนแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ(4หน่วยกิต)			
3110-8501	โครงการ	4	0	4
3001-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ4	0	2	0
	รวม	11	18	19

29

รายวิชา แผนการเรียน ปวส.ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัส 61 (หลักสูตร ปวส. พ.ศ. 2557)

รหัสวิชา	หมวดวิชาทักษะชีวิต (21 หน่วยกิต)	ชม.	น.ก.
	กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (9 หน่วย)		
1	3000-1101 ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	3
2	3000-1205 การเรียนภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	2	1
1	3000-1203 ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	2
4	3000-1209 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	3
	กลุ่มทักษะการคิดและแก้ปัญหา (6 หน่วย)		
1	3000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	4	3
1	3000-1406 แคลคูลัสพื้นฐาน	3	3
	กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (6 หน่วย)		
2	3000-1502 เศรษฐกิจพอเพียง	3	3
2	3000-1601 การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	3

รหัสวิชา	หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)	ชม.	น.ก.
4	3110-2102 ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	5	3
4	3110-2105 ออกแบบและเขียนแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	5	3

โครงสร้างหลักสูตร	น.ก.	ลง	เกิน
กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	9	9	0
กลุ่มทักษะการคิดและแก้ปัญหา	6	6	0
กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	6	6	0
กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	15	15	0
กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	21	21	0
กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	12	12	0
ฝึกประสบการณ์ที่ทักษะวิชาชีพ	4	4	0
โครงการพัฒนาที่ทักษะวิชาชีพ	4	4	0
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	0
รวม	83	83	0

รหัสวิชา	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)	ชม.	น.ก.
	กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)		
1	3100-0105 ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
2	3001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	4	3
2	3100-0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	3	3
2	3100-0111 โลหะวิทยา	4	3
1	3001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	3
	กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)		
1	3110-2001 ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
2	3110-2004 ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	3110-2003 ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	3110-2007 ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
2	3110-2002 ออกแบบและเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
4	3110-2005 ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกคอมพิวเตอร์	5	3
4	3110-2006 ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะคอมพิวเตอร์	5	3
	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (12 หน่วยกิต)		
1	3110-2104 ออกแบบเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	3110-2107 ออกแบบและเขียนแบบวางผังโรงงานด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	3110-2110 ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3	3110-2111 ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
	ฝึกประสบการณ์ที่ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)		
3	3110-8001 ฝึกงาน (ภาคฤดูร้อน)	*	4
	โครงการพัฒนาที่ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)		
4	3110-8501 โครงการ	4	4

15

21

12

4

4