

วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ปี 2560 ม.6 (105 หน่วยกิต)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่...1...																	
	ภาคเรียนที่.....1/2560.....						ภาคเรียนที่.....2/2560.....											
	รหัสวิชา	รายวิชา				ท	ป	รวม	น	รหัสวิชา	รายวิชา				ท	ป	รวม	น
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1				3	0	3	3	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ				3	0	3	3
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 นก)																		
ภาคเรียนที่ 1	3	0	3															
ภาคเรียนที่ 2	3	0	3															
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 นก)									3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน				3	0	3	3	
ภาคเรียนที่ 1	0	0	0															
ภาคเรียนที่ 2	3	0	3															
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 6 นก)	3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย				3	0	3	3									
ภาคเรียนที่ 1	3	0	3															
ภาคเรียนที่ 2	0	0	3															
2. หมวดทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม				3	0	3	3	3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์				2	2	4	3
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต )																		
ภาคเรียนที่ 1	3	0	3															
ภาคเรียนที่ 2	2	2	3															
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)	3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์				3	0	3	3	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ				3	0	3	3
ภาคเรียนที่ 1	6	2	7						3100-0125	การจัดการความปลอดภัย								
ภาคเรียนที่ 2	3	0	3						3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น								
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	3101-2112	งานปรับอากาศยานยนต์				1	3	4	2	3101-2101	งานระบบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์				1	3	4	2
ภาคเรียนที่ 1	2	9	5						3101-2109	งานตรวจวิเคราะห์ยานยนต์				1	6	7	3	
ภาคเรียนที่ 2	2	9	5															
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)																		
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)																		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)										3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ				1	0	1	1
ภาคเรียนที่ 1	0	0	0															
ภาคเรียนที่ 2	1	0	1															
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1				0	2	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2				0	2	2	0
รายวิชาปรับพื้น ม.6	3101-0001	งานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็ก				1	3	4	2	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน				0	6	6	2
ภาคเรียนที่ 1	3	12	15						3101-0002	เขียนแบบเทคนิค				1	3	4	2	
ภาคเรียนที่ 2	2	11	13						3101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์				1	2	3	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต (วิชาปรับพื้น 21 หน่วยกิต)						20	25	45	28						16	24	40	24

(นายสุพัฒน์ อยู่สุข)

(นางสาวอัคราภรณ์ ทองพุ่ม)

(นายภัทรารุช โพธา)

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)

วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ปี 2560 ม.6 (105 หน่วยกิต)

ชั้นปีที่...S..

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่.....S/2560.....												
	ภาคเรียนที่.....S/2560.....				ภาคเรียนที่.....S/2560.....								
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	รวม	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	รวม	น	
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)													
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 นก)													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 นก)													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 6 นก)													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
2. หมวดทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)													
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต )													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	3101-8001	ฝึกงาน	*	*	320	4							
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)													
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)													
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0													
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0													
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)													
รายวิชาปรับพื้น ม.6													
รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต (วิชาปรับพื้น 21 หน่วยกิต)			*	*	320	4							

วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ปี 2560 ม.6 (105 หน่วยกิต)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่...2..											
	ภาคเรียนที่.....3/2561.....						ภาคเรียนที่.....4/2561.....					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	รวม	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	รวม	น
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)							3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3	3
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 นก)												
ภาคเรียนที่ 1 0 0 0												
ภาคเรียนที่ 2 3 0 3												
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 นก)	3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	4	3						
ภาคเรียนที่ 1 2 2 3												
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0												
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 6 นก)	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3	3						
ภาคเรียนที่ 1 3 0 3												
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0												
2. หมวดทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	3	3001-2005	การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	2	2	4	3
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต )							3100-0102	กลศาสตร์ของไหล	3	0	3	3
ภาคเรียนที่ 1 3 0 3												
ภาคเรียนที่ 2 5 2 6												
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)	3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	5	3	3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	5	3
ภาคเรียนที่ 1 5 3 6	3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	3	3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	3	2
ภาคเรียนที่ 2 3 5 5												
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	3101-2102	งานระบบเครื่องยนต์ดีเซลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	3	4	2						
ภาคเรียนที่ 1 1 3 2												
ภาคเรียนที่ 2 0 0 0												
2.4 ฝึกประสบการณ์ที่ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)												
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							3101-8501	โครงการ	4	*	4	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	3101-2105	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	7	3	3101-2107	งานเกียรติอัตโนมัติ	2	3	5	3
ภาคเรียนที่ 1 1 6 3												
ภาคเรียนที่ 2 2 3 3												
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	2	0	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	2	0
รายวิชาปรับพื้น ม.6	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	4	2	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	4	2
ภาคเรียนที่ 1 4 6 10	3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	2						
ภาคเรียนที่ 2 1 3 4	3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	4	2						

(นายสุพัฒน์ อยู่สุข)  
หัวหน้าสาขางานยานยนต์

(นางสาวอัคราภรณ์ ทองพุ่ม)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายภัทรารุธ โปธา)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตาก



