

วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า ปี 2560 จบ ม.6 (108 หน่วยกิต)

โครงสร้าง	ชั้นที่...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	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	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)	3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	3						
ภาคเรียนที่ 1	3	0	3									
ภาคเรียนที่ 2	0	0	0									
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 6 นก)												
ภาคเรียนที่ 1	0	0	0									
ภาคเรียนที่ 2	0	0	0									
2. หมวดทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต)	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	5	3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	3
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)	3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	5	3	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	4	3
ภาคเรียนที่ 1	4	6	6									
ภาคเรียนที่ 2	5	2	6									
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	5	3						
ภาคเรียนที่ 1	6	9	9									
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)												
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)												
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	1	3104-9003	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	5	3
ภาคเรียนที่ 1	1	0	1									
ภาคเรียนที่ 2	4	6	6				3104-2302	ซ่อมบำรุงเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	5	3
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง / สัปดาห์)	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	2	0
รายวิชาปรับพื้น ม.6	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	6	2	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	4	2
ภาคเรียนที่ 1	2	12	6				3104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	4	2
ภาคเรียนที่ 2	6	18	12				3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	5	3
							3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	4	2
							3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	7	3
รวม ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต (วิชาปรับพื้น 21 หน่วยกิต)			19	29	48	28			18	28	46	27

(นายจักรลักษณ์ เวียงนาค)

(นางสาวอัคราภรณ์ ทองพุ่ม)

(นายภัทรารุส โปธา)

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)

โครงสร้าง	ชั้นที่...S..												
	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 59 หน่วยกิต)													
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 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)	3104-8001	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 86 หน่วยกิต (วิชาปรับพื้น 21 หน่วยกิต)			*	*	320	4							

(นายจักรลักษณ์ เวียงนาค)
หัวหน้าสาขางานไฟฟ้ากำลัง

(นางสาวอัครภรณ์ ทองพุ่ม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายภัทรารุส โพธา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตาก

วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า ปี 2560 จบ ม.6 (108 หน่วยกิต)

โครงสร้าง	ชั้นที่...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	3	0	3									
ภาคเรียนที่ 2	0	0	0									
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 นก)							3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	4	3
ภาคเรียนที่ 1	0	0	0				3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3	3
ภาคเรียนที่ 2	5	2	6									
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 59 หน่วยกิต)	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	5	3	3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	5	3
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)												
ภาคเรียนที่ 1	2	3	3									
ภาคเรียนที่ 2	2	3	3									
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	5	3	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	3
ภาคเรียนที่ 1	4	6	6				3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	5	3
ภาคเรียนที่ 2	5	3	6									
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	3104-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1	2	3	5	3	3104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3	3
ภาคเรียนที่ 1	4	6	6				3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	5	3
ภาคเรียนที่ 2	5	3	6									
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)												
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							3104-8501	โครงการ	4	*	4	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)												
ภาคเรียนที่ 1	0	0	0									
ภาคเรียนที่ 2	0	0	0									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง / สัปดาห์)	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	2	0	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	2	0
รายวิชาปรับพื้น ม.6							3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	7	3
ภาคเรียนที่ 1	0	0	0									
ภาคเรียนที่ 2	1	6	3									
รวม ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต (วิชาปรับพื้น 21 หน่วยกิต)			16	17	33	21			22	19	41	28

(นายจักรลักษณ์ เวียงนาค)
หัวหน้าสาขางานไฟฟ้ากำลัง

(นางสาวอัจฉราภรณ์ ทองพุ่ม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายภัทรารุธ โปธา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตาก

