

วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
แผนการเรียนหลักหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๑ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า
ปีการศึกษา ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐

ภาคเรียนที่๑/๒๕๖๘					ภาคเรียนที่๒/๒๕๖๘				
ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ ๓ ช่างแมคคาทรอนิกส์ในรถยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ระดับ ๓ ตามมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ					ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ ๓ ช่างแมคคาทรอนิกส์ในรถยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ระดับ ๓ ตามมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (๖ นก.)					๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (๔ นก.)			
	๑.๑ กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					๑.๑ กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
๒๐๐๐๐-๑๑๐๑	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๑๐๒	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	๐	๒	๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๑	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๒๐๗	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์	๐	๒	๑
	๑.๒ กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					๑.๒ กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
๒๐๐๐๐-๑๓๐๑	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	๑	๒	๒	๑.๓ กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
๒๐๐๐๐-๑๔๐๑	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	๒	๐	๒	๒๐๐๐๐-๑๕๐๑	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	๒	๐	๒
	๑.๓ กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต								
	๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (๑๑ นก.)					๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (๑๖ นก.)			
	๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				๒๐๑๐๐-๒๑๐๕	๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
๒๐๑๐๐-๑๐๐๓	งานฝึกฝีมือ	๐	๖	๒	๒๐๑๐๐-๑๐๐๒	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	๑	๓	๒
	๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				๒๐๑๐๐-๑๐๐๖	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	๒	๐	๒
๒๐๑๔๓-๒๐๐๑	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	๑	๖	๓	๒๐๑๐๐-๑๐๐๑	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	๑	๓	๒
๒๐๑๔๓-๒๐๐๔	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒	๒๐๑๐๐-๑๐๐๑	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	๑	๓	๒
๒๐๑๔๓-๒๐๐๕	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒	๒๐๑๔๓-๒๐๐๗	๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
๒๐๑๔๓-๒๐๐๓	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	๒	๐	๒	๒๐๑๔๓-๒๐๐๙	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๖	๓
					๒๐๑๔๓-๒๐๑๐	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๖	๓
	๓. หมวดวิชาเลือกเสรี (๒ นก.)				๒๐๑๔๓-๒๐๑๐	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	๒	๐	๒
๒๐๑๐๑-๒๐๓๙	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์	๑	๓	๒		๓. หมวดวิชาเลือกเสรี (๐ นก.)			
	๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
๒๐๐๐๐-๒๐๐๑	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ ๑	๐	๒	๐	๒๐๐๐๐-๒๐๐๒	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ ๒	๐	๒	๐
	หน่วยกิต ประจำภาคเรียน	๙	๒๙	๑๙		หน่วยกิต ประจำภาคเรียน	๑๑	๒๗	๒๐
	หน่วยกิตสะสม	๙	๒๙	๑๙		หน่วยกิตสะสม	๒๐	๕๖	๓๙

นายเสอ้าน หรั่งช้าง

นายบัญชา สถาปิตานนท์

นายอภิชัย คล้าปลอด

นายฐิติปกรณ์ ภคฺโล

หัวหน้าสาขางานยานยนต์ไฟฟ้า หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว

วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
แผนการเรียนหลักหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๒ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า
ปีการศึกษา ๒๕๖๘ – ๒๕๗๐

ภาคเรียนที่๑/๒๕๖๘					ภาคเรียนที่๒/๒๕๖๘				
ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ ๓ ช่างแมคคาทรอนิกส์ในรถยนต์ระดับ ๓ ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ระดับ ๓ ตามมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ					ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ ๓ ช่างแมคคาทรอนิกส์ในรถยนต์ระดับ ๓ ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ระดับ ๓ ตามมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (๔ นก.)					๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (๔ นก.)			
	๑.๑ กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					๑.๑ กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
๒๐๐๐๐-๑๑๐๕	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๒๐๖	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	๐	๒	๑
๒๐๐๐๐-๑๒๐๓	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	๐	๒	๑		๑.๒ กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	๑.๒ กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				๒๐๐๐๐-๑๔๐๒	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	๒	๐	๒
	๑.๓ กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					๑.๓ กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
๒๐๐๐๐-๑๖๐๑	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	๒	๐	๒	๒๐๐๐๐-๑๕๐๒	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	๐	๒	๑
	๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (๑๓ นก.)					๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (๑๕ นก.)			
	๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
๒๐๑๐๑-๒๐๑๐	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	๑	๓	๒	๒๐๑๐๑-๑๐๐๑	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	๑	๒	๒
๒๐๑๐๑-๑๐๐๔	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	๑	๓	๒	๒๐๑๐๑-๑๐๐๕	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	๒	๒	๓
	๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				๒๐๑๐๑-๑๐๐๓	ธุรกิจเบื้องต้น	๑	๒	๒
๒๐๑๔๓-๒๐๐๒	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๖	๓		๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
๒๐๑๔๓-๒๐๑๑	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๖	๓	๒๐๑๔๓-๒๐๑๔	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒
๒๐๑๔๓-๒๐๑๒	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๖	๓	๒๐๑๔๓-๒๐๐๖	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒
					๒๐๑๔๓-๒๐๐๘	งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒
	๓. หมวดวิชาเลือกเสรี (๐ นก.)				๒๐๑๔๓-๒๐๒๐	โครงการด้านยานยนต์ไฟฟ้า ๑	๐	๖	๒
						๓. หมวดวิชาเลือกเสรี (๒ นก.)			
					๒๐๑๐๑-๙๐๐๘	พลังงานทดแทน	๒	๐	๒
	๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
๒๐๐๐๐-๒๐๐๓	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๑	๐	๒	๐	๒๐๐๐๐-๒๐๐๗	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	๐	๒	๐
	หน่วยกิต ประจำภาคเรียน	๗	๓๐	๑๗		หน่วยกิต ประจำภาคเรียน	๑๑	๒๗	๒๑
	หน่วยกิตสะสม	๒๗	๘๖	๕๖		หน่วยกิตสะสม	๓๘	๑๑๓	๗๗

นายเสอ้าน หรั่งช้าง

นายบัญชา สถาปิตานนท์

นายอภิชัย คล้ำปลอด

นายฐิติปกรณ์ ภคฺโล

หัวหน้าสาขางานยานยนต์ไฟฟ้า หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว

วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
แผนการเรียนหลักหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๓ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า
ปีการศึกษา ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐

ภาคเรียนที่๑/๒๕๗๐					ภาคเรียนที่๒/๒๕๗๐				
ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ ๓ ช่างแมคคาทรอนิกส์ในรถยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ระดับ ๓ ตามมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ					ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ ๓ ช่างแมคคาทรอนิกส์ในรถยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ๓ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ระดับ ๓ ตามมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (๑ นก.)					๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (๑ นก.)			
	๑.๑ กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					๑.๑ กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
๒๐๐๐๐-๑๒๐๔	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๒๐๒	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	๐	๒	๑
	๑.๒ กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					๑.๒ กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	๑.๓ กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					๑.๓ กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (๖ นก.)					๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (๙ นก.)			
	๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				๒๐๐๐๑-๑๐๐๒	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	๑	๒	๒
๒๐๑๔๓-๒๐๑๓	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒	๒๐๐๐๑-๑๐๐๔	กฎหมายแรงงาน	๑	๐	๑
๒๐๑๔๓-๒๐๑๘	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	๐	๔	๒		๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
๒๐๑๔๓-๒๐๑๖	งานประดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	๑	๓	๒	๒๐๑๔๓-๒๐๑๕	งานขับรถยนต์	๑	๓	๒
					๒๐๑๔๓-๒๐๑๘	ดิจิทัลเบื้องต้น	๑	๓	๒
	๓. หมวดวิชาเลือกเสรี (๐ นก.)				๒๐๑๔๓-๒๐๒๑	โครงการด้านยานยนต์ไฟฟ้า ๒	๐	๖	๒
	๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					๓. หมวดวิชาเลือกเสรี (๐ นก.)			
๒๐๐๐๐-๒๐๐๘	กิจกรรมในสถานประกอบการ ๑	๐	๒	๐					
						๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
					๒๐๐๐๐-๒๐๐๔	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ๒	๐	๒	๐
	หน่วยกิต ประจำภาคเรียน	๒	๑๔	๗		หน่วยกิต ประจำภาคเรียน	๖	๓๐	๑๖
	หน่วยกิตสะสม	๔๐	๑๒๗	๘๔		หน่วยกิตสะสม	๔๖	๑๕๗	๑๐๐

นายสะอาด หรั่งช้าง

นายบัญชา สถาปิตานนท์

นายอภิชัย คล้าปลอด

นายจิตติภรณ์ ภคโล

หัวหน้าสาขางานยานยนต์ไฟฟ้า หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว