

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่ม ม.6

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (ปีการศึกษา 2554)								อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 6 หน่วยกิต					3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3	
					3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3	
					3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1	
					3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต					3000-1426	วิทยาศาสตร์7	3	4	
					3000-1521	คณิตศาสตร์2	3	3	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต		รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (19 หน่วยกิต)							
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 25 หน่วยกิต	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	3	5	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3	
	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	2	4	3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3	3	
	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	4					
	3101-0001	งานเครื่องยนต์เล็ก	3	5					
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 8 หน่วยกิต	3101-0002	งานจักรยานยนต์	3	5	3101-2001	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	2	
	3101-0003	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3	5	3101-2004	งานซ่อมเครื่องยนต์	3	5	
	3101-0004	งานเครื่องยนต์ดีเซล	3	5	3101-2007	งานไฟฟ้ายานยนต์	3	5	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 0 หน่วยกิต									
2.4 โครงการ 0 หน่วยกิต									
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 0									
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
	3000-2000	กิจกรรม	-	2	3000-2001	กิจกรรม 1	-	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต			19	35			27	35	

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่ม ม.6

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (ปีการศึกษา 2555)								อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 6 หน่วยกิต	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3					
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	2					
	3000-1606	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	2					
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1	2	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต									
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลฯ	3	3	3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3	4	
	3100-0107	ความแข็งแรงวัสดุ	3	3					
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 16 หน่วยกิต	3100-0111	เทอร์มิไดนามิกส์	3	3	3101-2009	งานแก้ปัญหาเครื่องกล	3	5	
	3101-2005	งานส่งกำลังยานยนต์	2	3	3101-2002	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	3	
	3101-2006	งานเครื่องล่างยานยนต์	2	3	3100-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	4	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 8 หน่วยกิต	3101-2214	ระบบจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	2	2	3101-2101	งานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3	5	
					3101-2102	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด	3	5	
2.4 โครงการ 0 หน่วยกิต									
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 5					3101-2213	ชิ้นส่วนเครื่องกล	3	3	
					3101-2107	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	2	2	
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
	3000-2002	กิจกรรม 2	-	2	3000-2003	กิจกรรม 3	-	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต			24	29			24	35	

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่ม ม.6

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3 (ปีการศึกษา 2556)								อาชีพ
	ภาคฤดูร้อน				ภาคเรียนที่ 5				
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 0 หน่วยกิต									
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 1 หน่วยกิต					3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต									
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 2 หน่วยกิต					3101-2003	งานทดลองเครื่องกล	2	3	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 11 หน่วยกิต					3101-2008	วิศวกรรมยานยนต์	3	3	
					3101-2108	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	
					3101-2103	งานปรับอากาศยานยนต์	3	5	
					3101-2104	งานเกียร์อัตโนมัติ	3	5	
2.4 โครงการ 4 หน่วยกิต					3101-6001	โครงการ	4	4	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 2					3101-2113	งานเชื่อมเหล็กแก๊สยานยนต์	2	3	
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
					3000-7001	การฝึกงาน (สถานประกอบการ 40 ชม./สัปดาห์)	4	-	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
					3000-2004	กิจกรรม 4	-	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต							4	0	20 30