

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

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (ปีการศึกษา 2554)								อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	
<b>1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</b>									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 11 หน่วยกิต	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3	
	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	2	
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1					
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1					
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต	3000-1426	วิทยาศาสตร์7	3	4	3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3	
	3000-1521	คณิตศาสตร์2	3	3					
<b>2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต</b>									
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3	3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3	4	
	3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3	3	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3	
					3100-0107	ความแข็งแรงวัสดุ	3	3	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 15 หน่วยกิต	3101-2001	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	2	3100-0111	เทอร์มิโมไดนามิกส์	3	3	
	3101-2004	งานซ่อมเครื่องยนต์	3	5	3101-2005	งานส่งกำลังยานยนต์	2	3	
	3101-2007	งานไฟฟ้ายานยนต์	3	5	3101-2006	งานเครื่องล่างยานยนต์	2	3	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 0 หน่วยกิต									
2.4 โครงการ 0 หน่วยกิต									
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>									
วิชาเลือกเสรี 2					3101-2113	งานเชื้อเพลิงแก๊สยานยนต์	2	3	
<b>4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง</b>									
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง</b>									
	3000-2001	กิจกรรม 1	-	2	3000-2002	กิจกรรม 2	-	2	
<b>รวม ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต</b>			<b>27</b>	<b>35</b>			<b>25</b>	<b>32</b>	

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

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (ปีการศึกษา 2554)								อาชีพ
	ภาคฤดูร้อน								
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต							
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	0	หน่วยกิต							
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	0	หน่วยกิต							
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต							
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต							
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	0	หน่วยกิต							
2.3 วิชาชีพสาขางาน	0	หน่วยกิต							
2.4 โครงการ	0	หน่วยกิต							
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต							
วิชาเลือกเสรี	0								
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	320	ชั่วโมง							
			3000-7001	การฝึกงาน (สถานประกอบการ 40 ชม./สัปดาห์)	4	-			
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	200	ชั่วโมง							
รวม ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต			4	0		0	0

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

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 2 หน่วยกิต	3000-1606	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	2					
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1	2	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต									
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 11 หน่วยกิต	3101-2002	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	3	3101-2003	งานทดลองเครื่องกล	2	3	
	3100-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	4					
	3101-2009	งานแก้ปัญหาเครื่องกล	3	5					
2.3 วิชาชีพสาขางาน 19 หน่วยกิต	3101-2101	งานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3	5	3101-2008	วิศวกรรมยานยนต์	3	3	
	3101-2102	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด	3	5	3101-2103	งานปรับอากาศยานยนต์	3	5	
					3101-2104	งานเกียร์อัตโนมัติ	3	5	
					3101-2108	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	
					3101-2214	ระบบจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	2	2	
2.4 โครงการ 4 หน่วยกิต					3101-6001	โครงการ	4	4	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต	3101-2107	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	2	2					
	3101-2213	ชิ้นส่วนเครื่องกล	3	3					
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
	3000-2003	กิจกรรม 3	-	2	3000-2004	กิจกรรม 4	-	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต			23	33			20	29	