

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม กลุ่ม สายตรง (ปวช)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (ปีการศึกษา 2554)								อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ช.ม.	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 11 หน่วยกิต	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1	1.ช่างเทคนิคหรือผู้ควบคุมติดตั้งซ่อมบำรุง
	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3	
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1	3000-1606	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	2	2.ช่างรับเหมางานโครงสร้างอาคาร
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3	3	3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3	4.ช่างผลิตเครื่องจักร
									5.รับออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะแบบเครื่องจักร
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต									7.ช่างฝ่ายออกแบบและ
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 11 หน่วยกิต	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3	3100-0106	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	4	8.เป็นผู้ช่วยวิศวกรควบคุมการก่อสร้างโครงสร้าง
	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม1	3	3					
	3102-0004	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	3					
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 20 หน่วยกิต	3100-0151	ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ	2	3	3103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม	2	2	
	3103-2002	เขียนแบบเทคนิคโลหะ	2	4	3103-2005	วัสดุประสานงานเชื่อม	2	2	
	3103-2001	เทคโนโลยีการเชื่อม 1	2	4	3103-2006	การวางแผนงานเชื่อม	2	2	
					3103-2007	วัสดุและโลหะวิทยา	3	4	
					3103-2008	โลหะวิทยาการเชื่อม	3	4	
					3103-2004	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	2	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 2 หน่วยกิต					3100-0116	การขนถ่ายวัสดุ	2	2	
2.4 โครงการ 0 หน่วยกิต									
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 0									
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
	3000-2001	กิจกรรม 1	-	2	3000-2002	กิจกรรม 2	-	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต			23	32			27	33	

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม กลุ่ม สายตรง (ปวช)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (ปีการศึกษา 2554)								อาชีพ
	ภาคเรียนฤดูร้อน								
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ช.ม.					
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 0 หน่วยกิต									1.ช่างเทคนิคหรือผู้ควบคุมติดตั้งซ่อมบำรุง
									2.ช่างรับเหมางานโครงสร้างอาคาร
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									3.ช่างผลิตงานผลิตภัณฑ์โลหะ
									4.ช่างผลิตเครื่องจักร
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต									5.รับออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะแบบเครื่องจักร
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									7.ช่างฝ่ายออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์
									8.เป็นผู้ช่วยวิศวกรควบคุมการก่อสร้างโครงสร้าง
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 0 หน่วยกิต									
2.3 วิชาชีพสาขางาน 4 หน่วยกิต	3000-7001	การฝึกงาน	4	-					
2.4 โครงการ 0 หน่วยกิต									
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 0									
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
รวม ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต			4	0				0	0

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม กลุ่ม สายตรง (ปวช)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (ปีการศึกษา 2555)								อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ช.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ช.ม.	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 2 หน่วยกิต					3000-1308	มนุษย์กับการจัดสภาพแวดล้อม	2	2	1.ช่างเทคนิคหรือผู้ควบคุมติดตั้งซ่อมบำรุง
									2.ช่างรับเหมางานโครงสร้าง
									3.ช่างผลิตงานผลิตภัณฑ์โลหะ
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 5 หน่วยกิต	3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2	3000-1221	ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ	1	2	4.ช่างผลิตเครื่องจักร
					3000-1426	วิทยาศาสตร์ 7	3	4	5.รับออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะแบบเครื่องจักร
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต									6.ช่างเทคนิคหรือควบคุมระบบท่อในอาคาร
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3	7.เป็นผู้ช่วยวิศวกรควบคุมการก่อสร้างโครงสร้าง
									8.ช่างทดสอบวัสดุและปรับปรุงโครงสร้างโลหะ
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 3 หน่วยกิต					3103-2009	การตรวจสอบงานเชื่อม	3	4	10.ช่างเทคนิคควบคุมงานตกแต่งผิวงานชุบ
									11.นายช่างเครื่องกล 2
2.3 วิชาชีพสาขางาน 10 หน่วยกิต	3100-0150	การควบคุมคุณภาพ	3	3					
	3103-2104	การตกแต่งผิวสำเร็จ	2	4					
	3103-2106	การออกแบบผลิตภัณฑ์	2	4					
	3103-2103	งานผลิต	3	5					
2.4 โครงการ 4 หน่วยกิต					3103-6001	โครงการ	4	4	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
วิชาเลือกเสรี 8					3103-2302	ระบบท่อในอาคาร	2	2	
					3100-0108	ชิ้นส่วนเครื่องกล	3	3	
					3000-0206	การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3	4	
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง									
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง									
	3000-2003	กิจกรรม 3	-	2	3000-2004	กิจกรรม 4	-	2	
รวม ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต			11	20			24	30	