

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

สาขางานผลิตภัณฑ์

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ใช้สำหรับปีการศึกษา 2557 - 2559

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

สาขางานเทคนิคการเชื่อมอุตสาหกรรม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ใช้สำหรับปีการศึกษา 2557 - 2558

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)		
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)		
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	(18 หน่วยกิต)		
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	(24 หน่วยกิต)		
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)		
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
	รวมไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ ประจำปีการศึกษา 2557 - 2559

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่ม A, B .

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (2557)										อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)											
	2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1	
	2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	0	2	2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	0	2	
	2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม	1	2	2	
	2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1						
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)											
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 นก.)											
	2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
	2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	2100-1006	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
	2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2	2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2	
	2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2						
	2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2						
	2103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2						
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)											
	2103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	2103-2001	งานเชื่อมไฟฟ้า 1	1	3	2	
						2103-2011	งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1	1	3	2	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (21 นก.)											
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)											
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)											
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						2103-2209	งานเชื่อมแก๊ส	1	3	2	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)	2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวมไม่น้อยกว่า ...103.... นก.			14	21	21			10	22	17	

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

หน้าที่ 4 จาก 5

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ ประจำปีการศึกษา 2557 - 2559

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่ม A, B .

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (2558)										อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)											
	2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2	2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	
	2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1	2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1	
	2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0	2	1	2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	
						2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)											
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 นก.)											
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	2103-2007	เขียนแบบช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	2103-2003	งานทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2	
	2103-2002	งานเชื่อมไฟฟ้า 2	0	6	2	2103-2005	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	1	3	2	
	2103-2006	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1	1	3	2	2103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2	
	2103-2010	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2						
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (21 นก.)	2103-2103	งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 2	0	6	2	2103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	1	3	2	
	2103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2	2103-2204	งานโครงสร้าง	1	3	2	
						2103-2202	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 2	0	6	2	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)											
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)											
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						2103-2208	งานท่อ	1	3	2	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)	2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
			8	25	16			11	27	20	

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ ประจำปีการศึกษา 2557 - 2559

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่ม A, B .

	ชั้นปีที่ 3 (2559)										อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 5					ภาคเรียนที่ 6					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)											
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)											
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 นก.)											
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	2103-2004	งานทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2	2103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (21 นก.)	2103-2113	งานเชื่อมไฟฟ้า 3	0	6	2	2103-2107	งานพลาสติก	1	3	2	
						2103-2109	งานระบบท่อส่งความเย็น	1	3	2	
						2103-2110	งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม	1	3	2	
						2103-2112	งานสี	1	3	2	
						2103-2201	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม	0	6	2	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)	2103-8001	ฝึกงาน	0	4	4						
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)						2103-8501	โครงการ	0	4	4	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2103-2114	งานเชื่อมซ่อมบำรุง	1	3	2	2100-1009	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
						2103-2105	งานท่อภายในอาคาร	1	3	2	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)	2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0	
รวมไม่น้อยกว่า ...103... นก.			2	18	10			7	32	20	