



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر کتابخانه های علمی و حرفه ای و کاروانش

پودمان درس ها واحدهای یادگیری متناظر هر پودمان در رشته صنایع فلزی

عنوان گروه شغلی : صنایع فلزی										کد گروه شغلی : ۰۱																													
نام حرفه:					کارگر ماهر					سطح					کد																								
نام حرفه:					کمک تکنسین					سطح					کد																								
تکالیف کاری(شایستگی ها)																																							
خدمات برش کاری و ورق کاری					برشکاری ورق										خم کاری ورق					برشکاری پروفیل و لوله																			
					برش کاری با قیچی دستی					برش کاری با قیچی اهرمی					خم کاری دستی ورق					خم کاری ماشینی ورق					برشکاری دستی لوله و پروفیل					برشکاری ماشینی لوله و پروفیل									
۰۱					۰۱۰۱					۰۱۰۲					۰۱۰۳					۰۱۰۴					۰۱۰۵					۰۱۰۶					۰۱۰۷				
										فرم دهی لوله و پروفیل										اتصال سرد																			
										خم کاری لوله					خم کاری پروفیل					پرچ کاری					اتصال پیچک														
										۰۱۰۷					۰۱۰۸					۰۱۰۹					۰۱۱۰					۰۱۱۱					۰۱۱۲				
جوشکاری ترمیمی					جوشکاری اکسی گاز										لحیم کاری										گرده سازی														
					گرده سازی اکسی سوخت					جوش برنج					لحیم کاری نرم					لحیم کاری سخت					اجرای خط جوش					جوش پوششی									
۰۲					۰۲۰۱					۰۲۰۲					۰۲۰۳					۰۲۰۴					۰۲۰۵					۰۲۰۶					۰۲۰۷				
										جوشکاری گوشه										جوشکاری مقاومتی																			
										آماده سازی و اجرای قیدوبند					جوشکاری ماهیچه ای					اجرای نقطه جوش					کنترل استحکام نقطه جوش														
										۰۲۰۷					۰۲۰۸					۰۲۰۹					۰۲۱۰					۰۲۱۱					۰۲۱۲				



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

پودمان درس‌ها واحدهای یادگیری متناظر هر پودمان در رشته صنایع فلزی

عنوان گروه شغلی : صنایع فلزی														کد گروه شغلی : ۰۱																																															
نام حرفه:				کارگر ماهر				سطح				۲				کد				۷۲۱۳																																									
نام حرفه:				کمک تکنسین				سطح				۳				کد				۷۲۱۲																																									
تکالیف کاری(شایستگی‌ها)																																																													
←																																																													
فرم دهی ورق‌های فلزی												برش کاری مکانیکی						برش کاری حرارتی						شکل‌دهی ورق																																					
اجرای برش کاری گیوتین												اجرای برش کاری نیبلر						برش کاری اکسی گاز						برش کاری پلاسما						فرم دهی				رول کاری																											
۰۳۰۱				L ۲		۳		۸		۰۳۰۲				L ۲		۳		۸		۰۳۰۳				L ۲		۳		۸		۰۳۰۴				L ۲		۳		۸		۰۳۰۵				L ۲		۳		۸		۰۳۰۶				L ۲		۳		۸		۱۸	
کانال‌سازی												صافکاری																																																	
بازرسی جوش مایع نافذ												بازرسی جوش ذرات مغناطیس																																																	
بازرسی جوش مایع نافذ						تحلیل فرم بازرسی مایع نافذ						آزمون ذرات مغناطیس						تحلیل فرم تست ذرات مغناطیس																																											
۰۴۰۷				L ۳		۳		۸		۰۴۰۸				L ۳		۳		۸		۰۴۰۹				L ۳		۳		۸		۰۴۱۰				L ۳		۳		۸																							
جوشکاری شیار												جوشکاری لوله												بازرسی چشمی جوش																																					
اجرای سنگ‌زنی												جوشکاری نفوذی						مونتاز لوله						اجرای جوشکاری لوله						اجرای بازرسی چشمی جوش						تحلیل فرم بازرسی چشمی																									
۰۴۰۱				L ۳		۳		۸		۰۴۰۲				L ۳		۳		۸		۰۴۰۳				L ۳		۳		۸		۰۴۰۴				L ۳		۳		۸		۰۴۰۵				L ۳		۳		۸		۰۴۰۶				L ۳		۳		۸		۱۸	

پودمان درس‌ها واحدهای یادگیری متناظر هر پودمان در رشته صنایع فلزی

عنوان گروه شغلی : صنایع فلزی				کد گروه شغلی : ۰۱	
نام حرفه:	کارگر ماهر	سطح	۲	کد	۷۲۱۳
نام حرفه:	کمک تکنسین	سطح	۳	کد	۷۲۱۲
تکالیف کاری (شایستگی‌ها)					
←					

جوشکاری سازه‌های فلزی				جوشکاری پوششی میگ/امگ				جوشکاری گوشه مگ				جوشکاری شیار مگ			
گرده سازی مگ				گرده سازی میگ				جوشکاری ورق نازک				جوشکاری شیار ورق			
۰۵۰۱	۳	L	۱۸	۰۵۰۲	۳	L	۱۸	۰۵۰۳	۳	L	۱۸	۰۵۰۴	۳	L	۱۸
۰۵۰۶	۳	L	۱۸	۰۵۰۷	۳	L	۱۸	۰۵۰۸	۳	L	۱۸	۰۵۰۹	۳	L	۱۸

پوشش دهی تیگ				جوشکاری تیگ			
اجرای جوش ذوبی تیگ				اجرای جوش کاری گوشه تیگ			
۰۵۰۷	۳	L	۱۸	۰۵۰۸	۳	L	۱۸
۰۵۰۹	۳	L	۱۸	۰۵۱۰	۳	L	۱۸

جوشکاری سازه‌های ساختمانی				جوشکاری تو پودری				جوشکار ساختمانی				جوشکاری گل میخ			
اجرای جوشکاری تو پودری با گاز محافظ				اجرای جوشکاری تو پودری خود محافظ				اجرای اسکلت فلزی				اجرای گل میخ عرشه فولادی			
۰۶۰۱	۳	L	۱۸	۰۶۰۲	۳	L	۱۸	۰۶۰۳	۳	L	۱۸	۰۶۰۴	۳	L	۱۸
۰۶۰۵	۳	L	۱۸	۰۶۰۶	۳	L	۱۸	۰۶۰۷	۳	L	۱۸	۰۶۰۸	۳	L	۱۸

ساخت تزئینات فلزی				جوشکاری پلاستیک			
ساخت دکور ساده				ساخت دکور مدرن			
۰۶۰۷	۲	L	۱۸	۰۶۰۸	۳	L	۱۸
۰۶۰۹	۳	L	۱۸	۰۶۱۰	۳	L	۱۸