

پودمان درس‌ها و واحد‌های یادگیری متناظر هر پودمان در رشته سرامیک

عنوان گروه شغلی:										سرامیک				کد گروه شغلی:		۰۱
										نام حرفه:	کارگر ماهر عمومی سرامیک	سطح:	2	کد:	۸۱۸۱۰۱۹۱	
										نام حرفه:	کمک تکنسین سرامیک	سطح:	3	کد:	۷۳۱۴۰۱۹۲	

تکالیف کاری (شایستگی‌ها)

تولید سرامیک روش دستی		آماده سازی مواد اولیه						شکل دهی دستی						پرداخت				لعبزنی											
		شناسایی و انتخاب مواد اولیه			آماده سازی مواد اولیه			شکل دهی دستی شستی و فتیله ای			شکل دهی دستی به روش ورقه ای و دست و قالب			پرداخت و ترمیم قبل از پخت خشک		پرداخت و ترمیم پس از پخت		آماده سازی لعاب											
۰۱		۰۱۰۱	L2			۰۱۰۲	L2			۰۱۰۳	L2			۰۱۰۴	L2			۰۱۰۵	L2			۰۱۰۶	L2			۰۱۰۷	L2		
لعبزنی		تزئین بدنه سرامیکی																											
اعمال لعاب		تزئین در مرحله شکل دهی			تزئین بدنه با رنگدانه و لعاب																								
	۰۱۰۸			۰۱۰۹	L2			۰۱۱۰	L2																				

تولید سرامیک روش پلاستیک		تعیین پلاستیسیته				شکل دهی اکستروژن				شکل دهی تراش				شکل دهی به روش جیگر و جولی	
		انجام آزمایش های تعیین پلاستیسیته		تعیین عوامل موثر بر پلاستیسیته		راه اندازی دستگاه اکسترودر		اجرای عملیات شکل دهی اکستروژن		راه اندازی دستگاه تراش		عملیات شکل دهی تراش		آماده سازی دستگاه جیگر و جولی	
۰۲		۰۲۰۱	L2	۰۲۰۲	L2	۰۲۰۳	L2	۰۲۰۴	L2	۰۲۰۵	L2	۰۲۰۶	L2	۰۲۰۷	L2
		شکل دهی به روش جیگر و جولی				شکل دهی نوین سرامیک به روش پلاستیک									
		عملیات شکل دهی با جیگر و جولی				شکل دادن سرامیک ها به روش قالبگیری تزریقی		شکل دادن با استفاده از چاپگر سه بعدی CNC							
		۰۲۰۸	L2	۰۲۰۹	L2	۰۲۱۰	L2								



تکالیف کاری (شایستگی ها)

[illegible]

پودمان درس ها و واحد های یادگیری متناظر هر پودمان در رشته سرامیک

عنوان گروه شغلی:	سرامیک	کد گروه شغلی:	۰۱
نام حرفه:	کارگر ماهر عمومی سرامیک	سطح:	2
نام حرفه:	کمک تکنسین سرامیک	سطح:	3
		کد:	۸۱۸۱۰۱۹۱
		کد:	۷۳۱۴۰۱۹۲

تکالیف کاری (شایستگی ها)

تولید شیشه	آماده سازی مواد اولیه شیشه				ساخت مذاب				شکل دهی شیشه				عملیات تکمیلی شیشه	
	تعیین مواد اولیه شیشه				تهیه مذاب شیشه (سیلیکاتی، بوروسیلیکاتی و سربی)				شکل دهی دستی				اجرای عملیات حرارتی	
۰۵	۰۵۰۱	L3	۰۵۰۲	L3	۰۵۰۳	L3	۰۵۰۴	L3	۰۵۰۵	L3	۰۵۰۶	L3	۰۵۰۷	L3

عملیات تکمیلی شیشه				تزئین شیشه			
اجرای عملیات مشجرسازی، برش و ساب زنی شیشه				اجرای تراش و رنگ			
۰۵۰۸	۰۵۰۹	L3	۰۵۱۰	L3	۰۵۱۰	L3	۰۵۱۰

خشک کردن و پخت سرامیک ها	بارچینی کوره و خشک کن				ارزیابی و کنترل حرارت				خشک کردن سرامیک ها				پخت کردن سرامیک ها	
	آماده سازی تجهیزات بارچینی				روشن کردن کوره				انجام آزمون های مقایسه ای خشک				آماده سازی کوره و پخت	
۰۶	۰۶۰۱	L3	۰۶۰۲	L3	۰۶۰۳	L3	۰۶۰۴	L3	۰۶۰۵	L3	۰۶۰۶	L3	۰۶۰۷	L3
	اجرای آزمون های خشک کردن و پخت سرامیک ها				انجام آزمون های انقباض خشک و پخت				انجام آزمون های استجکام خمشی خشک و پخت					
	۰۶۰۸	L3	۰۶۰۹	L3	۰۶۱۰	L3	۰۶۱۰	L3	۰۶۱۰	L3	۰۶۱۰	L3	۰۶۱۰	L3

توجه: پودمان درس های اول تا سوم در سطح L2 و پودمان درس های چهارم تا ششم در سطح L3 باشد.