

ردیف	کد دوره	نام دوره	کارورز	پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱
۱	MP.01	اصول و مقررات بازرسی و ارزیابی ایمنی در کارخانجات صنایع معدنی	*	*		
۲	MP.02	اصول تهیه طرح بهره برداری صنایع معدنی	*	*		
۳	MP.03	متالورژی پودر			*	*
۴	MP.04	تولید انواع شیشه	*	*		
۵	MP.05	متالورژی جوش			*	*
۶	MP.06	طراحی کارخانجات صنایع معدنی			*	*
۷	MP.07	سرمایه گذاری در صنایع معدنی			*	
۸	MP.08	انواع فولادهای صنعتی			*	*
۹	MP.09	مسئولین فنی صنایع معدنی	*	*	*	*
۱۰	MP.10	ایمنی کار و مقررات امداد و نجات در صنایع معدنی	*	*		
۱۱	MP.11	آشنایی با قوانین صنایع معدنی	*	*		
۱۲	MP.12	تولید شمش		*	*	
۱۳	MP.13	روش های تولید		*	*	
۱۴	MP.14	خواص مواد	*			
۱۵	MP.15	مطالعات امکان سنجی در فعالیت های صنایع معدنی و نرم افزار کامفار	*	*		
۱۶	MP.16	مدیریت و کنترل پروژه		*	*	
۱۷	MP.17	آشنایی با کلید فولاد		*	*	*
۱۸	MP.18	فروآلیاژها و روش های تولید آن ها		*	*	
۱۹	MP.19	آشنایی با مواد دیرگداز		*	*	
۲۰	MP.20	خوردگی و روش های جلوگیری از آن	*	*	*	*
۲۱	MP.21	بازیافت فلزات ارزشمند از صنایع	*	*	*	*
۲۲	MP.22	آشنایی با فرآیند تولید شن و ماسه	*	*		
۲۳	MP.23	آشنایی با سایت های تجاری- اقتصادی صنایع معدنی داخل و خارج کشور	*	*		
۲۴	MP.24	تهیه طرح های فنی و اقتصادی و توجیهی واحدهای صنایع معدنی	*	*		
۲۵	MP.25	هیدرومتالورژی	*	*		
۲۶	MP.26	کانی شناسی توصیفی		*		
۲۷	MP.27	محاسبات متالورژی	*	*		
۲۸	MP.28	نمونه برداری و آماده سازی آن ها	*	*	*	*
۲۹	MP.29	فرآیند واحدهای ذوب	*	*		
۳۰	MP.30	تولید فلزات آهنی	*	*		
۳۱	MP.31	تولید کاشی و سرامیک	*	*		
۳۲	MP.32	مباحث ویژه ۱		*		
۳۳	MP.33	مباحث ویژه ۲	*			
۳۴	MP.34	پیرو متالورژی	*	*	*	*