



لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی مکانیک - ساخت و تولید (ورودی ۱۳۹۵ و بعد)

جدول دروس الزامی شاخه تخصصی شکل دهی (۱۷ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
ریاضیات پیشرفته ۱	۳	-	-
مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	-	-
شکل دادن فلزات	۳	-	-
سمینار	۲	-	-
پایان نامه	۶	-	-

جدول دروس جبرانی (هر دو شاخه تخصصی)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
توانایی ماشین کاری	۳	-	گذراندن یکی از دو درس مورد نظر
طراحی و ساخت قالب های پرس	۳	-	با توجه به نظر مدیر گروه الزامی است.
روش تحقیق	۲	-	الزامی برای همه
اندیشه ها و وصایای امام(ره)	۱	-	چنانچه در مقطع قبلی گذرانده نشده است بایستی اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس تخصصی اصلی شاخه شکل دهی (۳ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
سیستمهای تولید صنعتی	۳	-	-
مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳	-	-
متالورژی در تولید	۳	-	-

جدول دروس الزامی شاخه ماشین کاری (۱۷ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
ریاضیات پیشرفته ۱	۳	-	-
ابزارشناسی و ماشین کاری پیشرفته	۳	-	-
روشهای غیر سنتی ماشین کاری (فرایندهای الکتروفیزیکی)	۳	-	-
سمینار	۲	-	-
پایان نامه	۶	-	-

دروس تخصصی انتخابی شاخه شکل دهی (۱۲ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
طراحی بهینه قطعات مکانیکی	۳	-	دانشجو می تواند دروس انتخابی را از بین دروسی از جدول دروس تخصصی اصلی که به عنوان درس اصلی انتخاب نشده است انتخاب نماید.
هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳	-	
جوشکاری پیشرفته	۳	-	
مباحث منتخب	۳	-	
مهندسی ابزار دقیق	۳	-	
تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۳	-	
متالورژی پودر پیشرفته	۳	-	
برش فلزات پیشرفته	۳	-	

جدول دروس تخصصی اصلی شاخه ماشین کاری (۳ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
ماشینهای کنترل عددی پیشرفته	۳	-	-
طراحی و ساخت پیشرفته به کمک کامپیوتر	۳	-	-

دروس تخصصی انتخابی شاخه ماشین کاری (۱۲ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳	-	دانشجو می تواند دروس انتخابی را از بین دروسی از جدول دروس تخصصی اصلی که به عنوان درس اصلی انتخاب نشده است انتخاب نماید.
روش های پرداخت سطوح	۳	-	
سیستمهای تولید صنعتی	۳	-	
هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳	-	
جوشکاری پیشرفته	۳	-	
مباحث منتخب	۳	-	
مهندسی ابزار دقیق	۳	-	
تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۳	-	
مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	-	
شکل دادن فلزات	۳	-	
متالورژی در تولید	۳	-	