

دوره دکتری مهندسی مکانیک

گروه ساخت و تولید

جدول دروس و تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس کمبود (جبرانی)	-	
۲	دروس اصلی (الزامی)	۳	
۳	دروس تخصصی	-	
۴	دروس اختیاری	۱۵	
۵	رساله	۱۸	

جدول شماره ۱ :

جدول دروس اصلی (الزامی)

پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضیات پیشرفته ۲	۱
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	جمع کل	

جدول شماره ۲ :

جدول دروس اختیاری

پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ماشین های کنترل عددی کامپیوتری پیشرفته	۱
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فرآیندهای مونتاژ	۲
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستمهای تولید صنعتی	۳
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فرآیندهای الکتروفیزیکی	۴
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	متالورژی پیشرفته	۵
همنیاز: شکل دهی فلزات	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پلاستیسیته و شکل دهی ورق	۶
پیشنیاز: مکانیک محیط پیوسته	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	الاستیسیته	۷
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	جوشکاری پیشرفته - مبانی نظری جوشکاری	۸
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۹
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش های آزمون غیرمخرب پیشرفته	۱۰
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش های پرداخت سطوح	۱۱
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پوشش دهی فلزات	۱۲
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روشهای محاسبات عددی پیشرفته	۱۳
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش اجزاء محدود ۱	۱۴

ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	برنامه ریزی تولید و کنترل کیفیت	۱۵
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شکل دهی فلزات	۱۶
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۱۷
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مواد و روشهای تولید آلیاژهای سبک	۱۸
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	هوش مصنوعی	۱۹
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستمهای آزمایش و کنترل ماشینهای ابزار	۲۰
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ماشینکاری کامپوزیتها	۲۱
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ابزارشناسی و ماشینکاری	۲۲
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصول طراحی و اتصالات جوشی	۲۳
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فرآیندهای ساخت در مقیاس کوچک برای ادوات MEMS	۲۴
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی سطح در فرآیندهای ساخت و تولید	۲۵
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	آنالیز شکل دهی فلزات	۲۶
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی اجزاء و سازه ماشینهای ابزار	۲۷
پیشنیاز: ریاضیات پیشرفته ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	میکرومکانیک کاربردی و همگن سازی	۲۸
ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی و تحلیل فیکسچرها به کمک کامپیوتر	۲۹
	۱۳۹۲	-	۱۳۹۲	۸۷	-	۸۷	جمع کل	

دانشجوی دکتری موظف است با تأیید استاد راهنمای رساله واحدهای باقیمانده خود را از دروس جدول شماره ۲ اخذ نماید.

دانشجو می تواند تنها یک درس را خارج از این چارچوب با تأیید استاد راهنمای خود اخذ نماید.