

**دانشگاه پیام نور**  
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید  
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲ ورودی قبل از ۹۶

کد رشته : ۱۳۱۵۰۹

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۰۵	شکل دهی فلزات	۳	۳	-		تخصصی
۲	۱۳۱۵۲۰۶	متالورژی در تولید	۳	۳	-		اصلی
۳	۱۳۱۵۰۲۹	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	۳	-		اصلی
<b>جمع واحد</b>			<b>۹</b>				

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۶۱	محاسبات عددی پیشرفته	۳	۳	-	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	اصلی
۲	۱۳۱۵۲۶۲	سیستم های تولید صنعتی	۳	۳	-		اصلی
۳	۱۳۱۵۲۶۳	ابزار شناسی و ماشین کاری	۳	۲	۱	ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی
<b>جمع واحد</b>			<b>۹</b>				

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس تخصصی - اختیاری*	۳				تخصصی - اختیاری
۲		یک درس تخصصی - اختیاری*	۳				تخصصی - اختیاری
۳	۱۳۱۵۲۷۷	سمینار	۲	۲	-		سمینار
<b>جمع واحد</b>			<b>۸</b>				

\* انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی - اختیاری

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

سال تحصیلی ۰۳-۰۲ ورودی قبل از ۹۶

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶	کلیه دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
<b>جمع واحد</b>			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۸۶	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۳۱۵۲۸۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۲	۲	-		تخصصی
۳	۱۳۱۵۲۸۵	مباحث منتخب	۲	۲	-		تخصصی
<b>جمع واحد</b>			۶				

\* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس تخصصی-اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۲۷۸	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳	-	
۲	۱۳۱۵۲۷۹	بهینه سازی در طراحی و تولید	۳	۳	-	سیستم های تولید صنعتی
۳	۱۳۱۵۲۸۰	رباتیک پیشرفته	۳	۳	-	
۴	۱۳۱۵۲۸۱	ماشینهای کنترل عددی پیشرفته	۳	۳	-	
۵	۱۳۱۵۲۸۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته	۳	۲	۱	
۶	۱۳۱۵۲۸۳	اتوماسیون در تولید	۳	۳	-	
<b>جمع واحد</b>			۱۸			

**دانشگاه پیام نور**  
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید  
سال تحصیلی ۰۳-۰۲ ورودی قبل از ۹۶

**جدول دروس جبرانی**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۳۱۵۲۱۱	روش های تولید و کارگاه	۲	۱
۲	۱۳۱۵۲۲۲	طراحی و ساخت قید و بست ها و فرامین	۳	
۳	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	
۴	۱۳۱۵۲۲۱	آزمایش های غیر مخرب (NDT)	۳	
جمع واحد: ۱۲				

\*\* دانشجویان رشته های مختلف در صورت گذراندن دروس جبرانی در دوره کارشناسی نیاز به گذراندن دوباره آن ندارند. \* چنانچه دانشجویان در

سال گذشته از جدول جبرانی قبلی، درسی را نگذرانده اند، می بایست از جدول فوق دروس را بگذرانند.