

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک - ساخت و تولید
 سال تحصیلی ۹۲-۹۳

کد رشته : ۱۳۱۵۰۹

ترم اول

نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی		-	۳	۳	شکل دهی فلزات	۱۳۱۵۲۰۵	۱
اصلی		-	۳	۳	متالورژی در تولید	۱۳۱۵۲۰۶	۲
اصلی		-	۳	۳	ریاضیات پیشرفته ۱	۱۳۱۵۰۲۹	۳
						جمع واحد	

ترم دوم

نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	-	۳	۳	محاسبات عددی پیشرفته	۱۳۱۵۲۶۱	۱
اصلی		-	۳	۳	سیستم‌های تولید صنعتی	۱۳۱۵۲۶۲	۲
تخصصی	ریاضیات پیشرفته ۱	۱	۲	۳	ابزار شناسی و ماشین‌کاری	۱۳۱۵۲۶۳	۳
						جمع واحد	

ترم سوم

نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
- تخصصی - اختیاری				۳	یک درس تخصصی - * اختیاری		۱
- تخصصی - اختیاری				۳	یک درس تخصصی - * اختیاری		۲
سمینار		-	۲	۲	سمینار	۱۳۱۵۲۷۷	۳
						جمع واحد	

* انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی - اختیاری

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک - ساخت و تولید
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد						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 تبع 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
جمع واحد						۶	

* درس سمینار (تحقیق و تبع 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	-	
جمع واحد						۱۸

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک - ساخت و تولید
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

جدول دروس جبرانی*

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	
۲	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	
۳	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۳	
۴	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	
جمع واحد: ۱۱				

** دانشجویان رشته‌های مختلف در صورت گذراندن دروس جبرانی در دوره کارشناسی نیاز به گذراندن دوباره آن ندارند.