

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی طراحی ماشین)  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۷	مقاومت مصالح پیشرفته	۳			اصلی
۲	۱۳۱۵۰۲۸	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۲۹	ریاضیات پیشرفته ۱	۳			اصلی
جمع واحد			۹			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	اصلی
۲	۱۳۱۵۱۱۰	طراحی اجزاء ۲ (جبرانی)	۳			اصلی
۳	۱۳۱۵۱۱۲	روش اجزاء محدود ۱	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی
جمع واحد			۹			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		یک درس تخصصی*	۳			تخصصی
۲		یک درس تخصصی*				تخصصی
۳	۱۳۱۵۱۰۱	سمینار	۲			سمینار
جمع حداقل واحد			۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه
جمع واحد			۶			

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی طراحی ماشین)  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱	۱۳۱۵۱۱۳	طراحی بهینه قطعات مکانیکی	۳		مقاومت مصالح ۲ (جبرانی)- طراحی اجزاء ۲ (جبرانی)
۲	۱۳۱۵۰۴۱	دینامیک پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان
۳	۱۳۱۵۱۱۴	طراحی مکانیزم های پیشرفته	۳		دینامیک پیشرفته
۴	۱۳۱۵۱۱۵	تحلیل آزمایش های مهندسی	۲		ریاضیات پیشرفته ۱
۵	۱۳۱۵۱۱۶	مباحث منتخب در رباتیک	۳		رباتیک: سینماتیک و دینامیک
۶	۱۳۱۵۱۱۷	رباتیک: سینماتیک و دینامیک	۳		طراحی مکانیزم های پیشرفته یا همزمان - برنامه‌نویسی کامپیوتر
۷	۱۳۱۵۱۱۸	سینماتیک اتصالات میله‌ای	۳		
<b>جمع واحد : ۲۰</b>					

### جدول دروس جبرانی مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور\*\*

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزاء ۲	۳	
۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	
۳	۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	
۴	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۳	
۵	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	
۶	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	
۷	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱	۱
۸	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزم ها	۳	
۹	۱۳۱۵۱۰۸	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱
<b>۲۴</b>		<b>جمع واحد</b>		

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

### توجه:

- دانشجو برای فارغ التحصیل شدن ملزم به گذراندن حداقل ۳۲ واحد درس می باشدند.
- دانشجو مجاز به انتخاب دروس از زمینه مطالعاتی دینامیک، ارتعاشات و کنترل نمی باشد و در صورت گذراندن دروس از زمینه مطالعاتی دیگر جزو ۳۲ واحد فارغ التحصیلی دانشجو محسوب نمی گردد.
- زمینه تخصصی طراحی ماشین در مدرک فارغ التحصیلی درج نخواهد شد.