

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
 مخصوص ورودیهای ۹۰ تا ۹۴

کد رشته: ۱۳۱۵۱۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	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	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	اصلی
۲	۱۳۱۵۱۱۰	طراحی اجزاء پیشرفته	۳		طراحی اجزاء ۲ (جبرانی)	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	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس تخصصی*	۳			تخصصی
۲		یک درس تخصصی*	۳			تخصصی
۳	۱۳۱۵۱۰۱	سمینار	۲			سمینار
		جمع حداقل واحد	۸			

* انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	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
 مخصوص ورودیهای ۹۰ تا ۹۴

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۰۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)*	۲			سمینار
۲	۱۳۱۵۱۹۹	خزش، خستگی و شکست	۲		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی
۳	۱۳۱۵۲۰۰	هیدرودینامیک روغنکاری	۲		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی
		جمع واحد	۶			

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

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
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
جمع واحد : ۱۷					

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

معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
 مخصوص ورودیهای ۹۰ تا ۹۴

واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
	۳	طراحی اجزاء ۲	۱۳۱۵۱۲۶	۱
	۲	مقاومت مصالح ۲	۱۳۱۵۰۲۰	۲
	۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳
	۳	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۱۳۱۵۱۰۶	۴
۱۱		جمع واحد		

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

توجه:

۱- دانشجوی 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.

۲- زمینه تخصصی طراحی ماشین در مدرک فارغ التحصیلی درج نخواهد شد.

تذکر ۱: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن براساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند.
تذکر ۲: در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۱-۹۲ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند

ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.

بدیهی است در صورتیکه درس جبرانی پیش نیاز هر یک از دروس اصلی باشد، گذراندن درس جبرانی الزامی خواهد بود.