

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی طراحی ماشین)
 مخصوص ورودیه‌های قبل از ۹۶
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته: ۱۳۱۵۱۱

ترم اول

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

ترم دوم

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

ترم سوم

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

* انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

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

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی طراحی ماشین)
 مخصوص ورودیه‌های قبل از ۹۶
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

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 و روغنکاری	۲		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی
		جمع واحد	۶			

* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می‌تواند 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 مکانیزم‌های پیشرفته	۳		دینامیک پیشرفته
۴	۱۳۱۵۱۱۵	تحلیل آزمایش‌های مهندسی	۲		ریاضیات پیشرفته ۱
۵	۱۳۱۵۱۱۶	مباحث منتخب در رباتیک	۳		رباتیک: سینماتیک و دینامیک
۶	۱۳۱۵۱۱۷	رباتیک: سینماتیک و دینامیک	۳		طراحی مکانیزم‌های پیشرفته یا همزمان
جمع واحد : ۱۷					

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی طراحی ماشین)
 مخصوص ورودیه‌های قبل از ۹۶
 سال تحصیلی ۰۳-۰۲

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

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