

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه
مطالعاتی طراحی ماشین) سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته: ۱۳۱۵۱۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۷	مقاومت مصالح پیشرفته	۳			اصلی
۲	۱۳۱۵۰۲۸	mekanik hizipetayi piyosete 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	واعدهای نظری	واعدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	اصلی
۲	۱۳۱۵۱۱۰	طراحی اجزاء پیشرفته	۳		طراحی اجزاء (جراحتی)	اصلی
۳	۱۳۱۵۱۱۲	روش اجزاء محدود ۱	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی
جمع واحد		۹				

ترم سوم

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

ترم چهارم (خصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهش محور)

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

ترم چهارم (خصوص دانشجویان شیوه آموزشی آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واعدهای نظری	واعدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۰۹	*سینیار (تحقیق)		۲		سینیار

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه
مطالعاتی طراحی ماشین) سال تحصیلی ۹۴-۹۳

				وتباع نظری)		
تخصصی	ریاضیات پیشرفته ۱		۲	خژش، خستگی وشکست	۱۳۱۵۱۹۹	۲
تخصصی	ریاضیات پیشرفته ۱		۲	هیدرودینامیک روغنکاری	۱۳۱۵۲۰۰	۳
		۶		جمع واحد		

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

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	وأحد نظری	وأحد عملی	پیشنباز
۱	۱۳۱۵۱۱۳	طراحی بهینه قطعات مکانیکی	۳		مقاومت مصالح ۲ (جیرانی) طراحی اجزاء ۲ (جیرانی)
۲	۱۳۱۵۰۴۱	دینامیک پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان
۳	۱۳۱۵۱۱۴	طراحی مکانیزم های 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) سال تحصیلی ۹۴-۹۳

جدول دروس جبرانی خصوص دانشجویان شیوه آموزش خور و پژوهش خور**

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

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

توجه :

- ۱ - دانشجو مجاز به انتخاب دروس از زمینه مطالعاتی دینامیک، ارتعاشات و کنترل نمی باشد و در صورت گذراندن دروس از زمینه مطالعاتی دیگرجزو ۳۲ واحد فارغ التحصیلی دانشجو محسوب نمی گردد.
- ۲ - زمینه تخصصی طراحی ماشین در مدرک فارغ التحصیلی درج خواهد شد.

تذکرہ ۱: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداقل تا سقف ۱۱ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند.

تذکرہ 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.
ضمانت 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.