

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی دینامیک، ارتعاشات و کنترل)
 سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته: ۱۳۱۵۱۱

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	۱۳۱۵۰۴۱	دینامیک پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	تخصصی	
۳	۱۳۱۵۰۸۰	ارتعاشات پیشرفته - ارتعاشات سیستم‌های ممتد	۳		همزمان با ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی	
جمع واحد		۹					

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۱۵۰۹۸	سیستم‌های دینامیکی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی	
۲	۱۳۱۵۱۰۱	سمینار	۲			سمینار	
۳		* یک درس تخصصی	۳			تخصصی	
جمع 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 دینامیک، ارتعاشات و کنترل)
 سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۰۹	سینیار (تحقیق و تبع نظری)	۲			سینیار
۲	۱۳۱۵۱۰۰	آنالیز مودال در سیستمهای مکانیکی	۲			تخصصی
۳	۱۳۱۵۱۱۸	سینماتیک اتصالات میله ای	۲			تخصصی
جمع واحد		۶				

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱	۱۳۱۵۰۹۹	ارتعاشات پیشرفته - ارتعاشات غیر خطی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۲	۱۳۱۵۱۰۲	ارتعاشات پیشرفته - ارتعاشات اتفاقی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۳	۱۳۱۵۱۰۳	کنترل خودکار پیشرفته	۳		کنترل اتوماتیک (جبرانی)
۴	۱۳۱۵۱۰۴	مکانیک ضربه‌ای ۱	۳		
۵	۱۳۱۵۱۰۵	مکانیک ضربه‌ای ۲	۳		مکانیک ضربه‌ای ۱
جمع واحد		۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی (زمینه مطالعاتی دینامیک، ارتعاشات و کنترل)
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	
۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	
۳	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	
۴	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	
جمع واحد: ۱۲				

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

توجه:

۱- دانشجو مجاز به انتخاب دروس از زمینه مطالعاتی طراحی ماشین نمی باشد و در صورت گذراندن دروس از زمینه مطالعاتی دیگر، جزو ۳۲ واحد فارغ التحصیلی دانشجو محسوب نمی گردد.

۲- زمینه تخصصی دینامیک، ارتعاشات و کنترل در مدرک فارغ التحصیلی درج نخواهد شد.

تذکر 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 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.
ضمنا 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.