

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
 مخصوص ورودی ۹۴-۹۵
 کدرشته 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
تخصصی			۳	یک درس تخصصی*		۲
تخصصی			۳	یک درس تخصصی*		۳
			۹	جمع واحد		

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
 مخصوص ورودی ۹۴-۹۵
 کدرشته ۱۳۱۵۱۱

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 ۱

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
 مخصوص ورودی ۹۴-۹۵
 کدرشته ۱۳۱۵۱۱

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		یک درس تخصصی-انتخابی***	۲			تخصصی
۳		یک درس تخصصی-انتخابی***	۲			تخصصی
		جمع واحد		۶		

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

***انتخاب یک درس از جدول ۲

جدول ۱- 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	۱۳۱۵۱۱۲	روش اجزاء محدود ۱	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۵	۱۳۱۵۱۱۷	رباتیک: سینماتیک و دینامیک	۳		طراحی مکانیزم های پیشرفته یا همزمان
۶	۱۳۱۵۱۱۰	طراحی اجزاء پیشرفته	۳		طراحی اجزاء ۲ (جبرانی)
۷	۱۳۱۵۰۸۰	ارتعاشات پیشرفته-ارتعاشات سیستم های ممتد	۳		همزمان با ریاضیات پیشرفته ۱
۸	۱۳۱۵۱۰۲	ارتعاشات پیشرفته-ارتعاشات اتفاقی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۹	۱۳۱۵۱۰۳	کنترل خودکار پیشرفته	۳		کنترل اتوماتیک (جبرانی)

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
مخصوص ورودی ۹۴-۹۵
کدرشته ۱۳۱۵۱۱

ریاضیات پیشرفته ۱		۳	سیستم های دینامیکی	۱۳۱۵۰۹۸	۱۰
---		۳	مباحث منتخب در طراحی کاربردی	۱۳۱۵۳۰۰	۱۱
---		۳	تئوری ورقها و پوسته ها	۱۳۱۵۳۰۱	۱۲
مکانیک محیط های پیوسته ۱		۳	الاستیسیته	۱۳۱۵۳۰۲	۱۳
الاستیسیته		۳	پلاستیسیته	۱۳۱۵۳۰۳	۱۴
جمع واحد : ۴۲					

جدول ۲-دروس تخصصی -انتخابی دانشجویان شیوه آموزش محور

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	-----		۲	سینماتیک، اتصالات میله ای	۱۳۱۵۱۱۸	۱
تخصصی	-----		۲	آنالیز مودال در سیستم های مکانیکی	۱۳۱۵۱۰۰	۲
تخصصی	ریاضیات پیشرفته ۱		۲	خزش، خستگی و شکست	۱۳۱۵۱۹۹	۳
تخصصی	ریاضیات پیشرفته ۱		۲	هیدرودینامیک روغنکاری	۱۳۱۵۲۰۰	۴
			۸	جمع واحد		

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
 مخصوص ورودی ۹۴-۹۵
 کدرشته ۱۳۱۵۱۱

جدول ۳- 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	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۳
	۴	دینامیک	۱۳۱۵۰۱۳	۴
	۱۲	جمع واحد		

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