

مقطع کارشناسی ارشد کد رشته:

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۹	ریاضیات پیشرفته ۱	۳		ندارد	الزامی
۲	۱۳۱۵۳۰۶	کنترل پیشرفته ۱	۳		ندارد	الزامی
۳	۱۳۱۵۳۰۷	طراحی مهندسی پیشرفته	۳	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	ریاضیات پیشرفته ۱ یا همزمان	تخصصی - انتخابی
جمع واحد						۹

توضیحات:

هر مرکز بنابر علاقه و توانایی های خود می تواند یک شاخه تخصصی یا هر دو شاخه تخصصی این گرایش را ارائه نماید.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی	۳			تخصصی اصلی
۲		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی	۳			تخصصی اصلی
۳		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی انتخابی
		جمع واحد	۹			

توضیحات:

در این ترم دانشجویان باید یکی از دو شاخه تخصصی ۱- مکانیک جامدات و ۲- دینامیک کنترل و ارتعاشات را انتخاب و سایر دروس خود را از جدول همان شاخه تخصصی و با رعایت مقررات آن انتخاب کنند.

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی انتخابی	
۲		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اصلی یا تخصصی انتخابی	۳			تخصصی انتخابی	
۳	۱۳۱۵۱۰۱	سمینار	۲			سمینار	
جمع واحد							

توضیحات:

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

توضیحات:

جدول ۱: دروس تخصصی-اصلی شاخه تخصصی مکانیک جامدات							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۱۵۰۲۸	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳		ندارد	تخصصی انتخابی	
۲	۱۳۱۵۳۰۸	تئوری الاستیسیته ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱	تخصصی انتخابی	
۳	۱۳۱۵۱۱۲	روش اجزاء محدود ۱	۳		ندارد	تخصصی انتخابی	
۴	۱۳۱۵۳۰۹	مکانیک شکست ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱- ریاضیات پیشرفت ۱	تخصصی انتخابی	
۵	۱۳۱۵۳۱۰	تئوری ورق و پوسته ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱	تخصصی انتخابی	

توضیحات:

- انتخاب درس ردیف یک این جدول الزامی می باشد
- انتخاب یک درس از دروس ردیف ۲ تا ۵ الزامی می باشد.
- دانشجو محاذ است نقهه درس های خود را از جدول دروس تخصصی اصلی، جدول تخصصی-انتخابی، انتخاب نماید.

جدول ۲: دروس تخصصی انتخابی شاخه تخصصی مکانیک جامدات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۲۷	مقاومت مصالح پیشرفته	۳		ندارد	تخصصی- انتخابی
۲	۱۳۱۵۳۰۳	پلاستیسیته	۳		تئوری الاستیسیته ۱	تخصصی- انتخابی
۳	۱۳۱۵۳۱۱	طراحی بهینه	۳		طراحی مهندسی پیشرفته	تخصصی- انتخابی
۴	۱۳۱۵۳۱۲	طراحی و ساخت پیشرفته به کمک رایانه	۳		ندارد	تخصصی- انتخابی
۵	۱۳۱۵۳۱۳	مباحث منتخب در طراحی	۳		ندارد	تخصصی- انتخابی
۶	۱۳۱۵۳۱۴	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱	تخصصی- انتخابی
۷	۱۳۱۵۳۱۵	مکانیک نانو ساختارها	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱	تخصصی- انتخابی
۸	۱۳۱۵۳۱۶	تئوری های نوین طراحی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی- انتخابی
۹	۱۳۱۵۳۱۷	خرش، خستگی و شکست	۳			تخصصی- انتخابی
۱۰	۱۳۱۵۳۱۸	قابلیت اطمینان اجزاء مکانیکی	۳			تخصصی- انتخابی
۱۱	۱۳۱۵۰۴۱	دینامیک پیشرفته	۳			تخصصی- انتخابی
۱۲	۱۳۱۵۰۲۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳			تخصصی- انتخابی

جدول ۳: دروس تخصصی-اصلی شاخه تخصصی دینامیک، کنترل و ارتعاشات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۳۱۹	ارتعاشات پیشرفته ممتد	۳		—	تخصصی- انتخابی
۲	۱۳۱۵۰۴۱	دینامیک پیشرفته	۳			تخصصی- انتخابی
۳	۱۳۱۵۳۲۰	کنترل بهینه	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی- انتخابی
۴	۱۳۱۵۰۲۸	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳			تخصصی- انتخابی
۵	۱۳۱۵۰۹۸	سیستمهای دینامیکی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی- انتخابی
۶	۱۳۱۵۳۲۱	کنترل غیرخطی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	تخصصی- انتخابی

توضیحات:

- ۱- انتخاب درس ردیف ۱ این جدول الزامی می باشد.
- ۲- انتخاب یک درس از ردیف ۲ تا ۴ الزامی می باشد.
- ۳- دانشجو مجاز است بقیه درس های خود را از جدول دروس تخصصی انتخابی یا جدول درس های تخصصی-اصلی انتخاب نماید.

جدول ۴: دروس تخصصی انتخابی شاخه تخصصی دینامیک، کنترل و ارتعاشات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۱۷	رباتیک (سینماتیک و دینامیک)	۳		—	تخصصی انتخابی
۲	۱۳۱۵۳۲۲	کنترل در رباتیک	۳		—	تخصصی انتخابی
۳	۱۳۱۵۳۲۳	کنترل تطبیقی	۳		—	تخصصی انتخابی
۴	۱۳۱۵۳۲۴	مباحث منتخب در ارتعاشات	۳		—	تخصصی انتخابی
۵	۱۳۱۵۳۲۵	کنترل دیجیتال	۳		—	تخصصی انتخابی
۶	۱۳۱۵۳۲۶	شناسایی سیستمهای تئوری تخمین	۳		—	تخصصی انتخابی
۷	۱۳۱۵۳۲۸	آنالیز مودال	۳		—	تخصصی انتخابی
۸	۱۳۱۵۳۲۹	پایش ماشین‌ها و عیب‌یابی	۳		—	تخصصی انتخابی
۹	۱۳۱۵۳۳۰	شبکه‌های عصبی مصنوعی	۳		—	تخصصی انتخابی
۱۰	۱۳۱۵۳۲۷	کنترل فازی عصبی	۳		ندارد	تخصصی انتخابی
جمع واحد						

توضیحات:

جدول ۵- دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزاء ۲	۳			جبرانی
۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲			جبرانی
۳	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳			جبرانی
۴	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴			جبرانی
جمع واحد						
۱۲						

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