

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۳۷۹	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۳		ندارد	پایه
۲	۱۳۱۵۳۸۰	روش اجزاء محدود ۱	۳		ندارد	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۵۴۰۴	کنترل پیشرفته**	۳		ندارد	تخصصی الزامی
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 اجباری	۳			تخصصی الزامی
۲		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
۳		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحد			۹			

توضیحات:

در ابتدای این ترم دانشجویان باید یکی از دو شاخه تخصصی ۱- مکانیک جامدات و ۲- دینامیک، ارتعاشات و کنترل 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 اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
۲		انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۵۴۰۶	سمینار	۲			سمینار
جمع واحد			۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۴۰۵	تریبولوژی و روانکاری پیشرفته	۲			تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۵۴۰۷	رباتیک پیشرفته (مکانیک سیستم‌های رباتیک)	۲			تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۵۱۰۹	سمینار، تحقیق و تتبع نظری (آموزش محور)	۲			سمینار
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

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

جدول ۱: دروس تخصصی-اجباری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۴۰۸	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	۳			تخصصی-اجباری (مکانیک جامدات)
۲	۱۳۱۵۴۰۹	تحلیل سیستم‌های دینامیکی	۳			تخصصی اجباری (دینامیک، ارتعاشات و کنترل)

توضیحات:

۱- انتخاب درس ردیف یک این جدول برای دانشجویان گرایش مکانیک جامدات الزامی می باشد.

۲- انتخاب درس ردیف دو این جدول برای دانشجویان گرایش دینامی، ارتعاشات و کنترل الزامی می باشد.

جدول ۲: دروس تخصصی اختیاری برای شاخه تخصصی مکانیک جامدات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۴۱۰	تئوری الاستیسیته	۳			تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۵۴۱۱	طراحی بهینه	۳			تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۵۴۱۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته	۳			تخصصی اختیاری
۴	۱۳۱۵۴۱۳	مواد مرکب پیشرفته	۳			تخصصی اختیاری
۵	۱۳۱۵۴۱۴	روش‌های محاسبات عددی پیشرفته	۳			تخصصی اختیاری
۶	۱۳۱۵۴۱۵	ساخت افزودنی	۳			تخصصی اختیاری
جمع کل			۱۸			

جدول ۲: دروس تخصصی اختیاری برای شاخه تخصصی دینامیک، ارتعاشات و کنترل						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۴۱۶	کنترل مقاوم	۳			تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۵۴۱۷	کنترل هوشمند	۳			تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۵۴۱۸	ارتعاشات پیشرفته	۳			تخصصی اختیاری
۴	۱۳۱۵۴۱۹	آنالیز مودال	۳			تخصصی اختیاری
۵	۱۳۱۵۴۲۰	دینامیک پیشرفته	۳			تخصصی اختیاری
۶	۱۳۱۵۴۲۱	دینامیک ماشین‌های دوار	۳			تخصصی اختیاری
جمع:			۱۸			

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			