

دروس و تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۹
۲	دروس تخصصی اصلی	۳
۳	دروس تخصصی انتخابی	۱۲
۴	سمینار	۲
۵	پایان نامه	۶

دروس الزامی (۹ واحد)

دانشجو میبایست حداقل ۹ واحد از دروس ارائه شده تحت عنوان الزامی را مطابق با جدول زیر اخذ نماید.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۳۳۸	ریاضیات پیشرفته ۱	۳		-
حداقل دو درس از دروس:					
۲	۴۶۲۳۲۵	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳		-
۳	۴۶۲۳۵۳	کنترل پیشرفته ۱	۳		-
۴	۴۶۲۳۲۳	دینامیک پیشرفته	۳		-

دروس تخصصی اصلی (۳ واحد)

دانشجو میبایست یک درس از ۵ عنوان زیر و یا درس باقیمانده از جدول دروس الزامی را انتخاب نماید.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۳۷۰	کنترل بهینه	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۲	۴۶۲۳۲۵	ارتعاشات غیرخطی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۳	۴۶۲۳۱۲	مکانیک محیط پیوسته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۴	۴۶۲۳۲۴	سیستم‌های دینامیکی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱
۵	۴۶۲۳۶۳	کنترل غیرخطی	۳		ریاضیات پیشرفته ۱

دروس تخصصی انتخابی (۱۲ واحد)

دانشجو کارشناسی ارشد موظف است واحدهای باقیمانده را از جدول زیر و یا از دروس باقیمانده در جداول دروس الزامی و تخصصی اصلی انتخاب نماید.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۳۶۵	کنترل پیشرفته ۲	۳		کنترل پیشرفته ۱ (۴۶۲۳۵۳)
۲	۴۶۲۳۴۳	رباتیک (سینماتیک و دینامیک)	۳		
۳	۴۶۲۳۳۷	کنترل در رباتیک	۳		
۴	۴۶۲۳۵۸	ریاضیات پیشرفته ۲	۳		ریاضیات پیشرفته ۱ (۴۶۲۳۳۸)
۵	۴۶۲۳۳۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳		
۶	۴۶۲۳۷۵	کاربرد روشهای تکاملی در بهینه یابی سیستم‌های دینامیکی و کنترل	۳		
۷	۴۶۲۳۶۳	ارتعاشات اتفاقی	۳		
۸	۴۶۲۳۵۰	آنالیز مودال	۳		
۹	۸۲۷۳۰۱	مکاترونیک ۱	۳		
۱۰	۸۲۷۳۰۲	مکاترونیک ۲	۳		مکاترونیک ۱ (۸۲۷۳۰۱)
۱۱	۴۶۲۳۷۴	حساسه ها و کالیبراسیون	۳		
۱۲	۴۶۲۳۷۲	رباتیک پیشرفته	۳		
۱۳	۴۶۲۳۴۷	روش های پژوهش	۳		
۱۴	۴۶۲۳۰۴	روش اجزا محدود	۳		
۱۵	۴۶۲۳۵۸	مباحث منتخب در دینامیک	۳		
۱۶	۴۶۲۳۶۰	مباحث منتخب در ارتعاشات	۳		
۱۷	۴۶۲۳۶۱	مباحث منتخب در کنترل	۳		
۱۸	۴۶۲۳۱۲	مکانیک محیط پیوسته	۳		
۱۹	۴۶۲۳۵۷	شبکه های عصبی مصنوعی	۳		

۲۰ سایر دروس (جهت اطلاع از عناوین به آیین‌نامه‌های مرتبط وزارت علوم مراجعه شود)