

به نام خدا

سرفصل دروس ریاضیات و کاربردها (ورودی ۹۳)

دروس تخصصی اصلی (۱۵ واحد)

دروس پایه (۲۸ واحد)

نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
مبانی علوم ریاضی	۱۶-۱۶-۹۰۱	۳	ریاضی عمومی ۱
مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۶-۱۶-۹۰۲	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی آنالیز ریاضی	۱۶-۱۶-۹۰۳	۳	ریاضی عمومی ۲
مبانی آنالیز عددی	۱۶-۱۶-۹۰۴	۳	ریاضی عمومی ۲
مبانی احتمال	۱۶-۱۶-۹۰۵	۳	-

نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	۱۶-۰۰-۰۰۳	۴	-
ریاضی عمومی ۲	۱۶-۰۰-۰۰۴	۴	ریاضی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۳	۱۶-۰۰-۰۰۸	۴	ریاضی عمومی ۲
معادلات دیفرانسیل	۱۶-۰۰-۰۰۵	۳	ریاضی عمومی ۱
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۶-۰۰-۰۱۰	۳	-
فیزیک پایه ۱	۱۶-۰۰-۰۰۱	۴	-
آز فیزیک پایه ۱	۱۶-۱۶-۱۰۷	۱	هم زمان فیزیک پایه ۱
فیزیک پایه ۲	۱۶-۰۰-۰۰۲	۴	فیزیک پایه ۱
آز فیزیک پایه ۲	۱۶-۱۶-۱۰۹	۱	هم زمان فیزیک پایه ۱

دروس عمومی (۲۴ واحد)

نام درس	تعداد واحد	نام درس	دروس پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	۲	
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	انقلاب اسلامی ایران	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	فارسی عمومی		۳	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	زبان عمومی		۳	
دانش خانواده و جمعیت	۲	تربیت بدنی		۱	
تفسیر موضوعی قرآن (*)	۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی
تفسیر موضوعی نهج البلاغه (*)	۲				

دروس الزامی تخصصی (۳۰ واحد)

نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
آنالیز ریاضی	۱۶-۱۶-۹۰۶	۳	مبانی آنالیز ریاضی
مبانی ترکیبیات	۱۶-۱۶-۹۰۷	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی جبر	۱۶-۱۶-۹۰۸	۳	مبانی علوم ریاضی
بهنه سازی خطی	۱۶-۱۶-۹۰۹	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
احتمال ۱	۱۶-۱۶-۹۱۰	۳	مبانی احتمال
نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۱۶-۱۶-۹۱۱	۳	مبانی آنالیز ریاضی
مبانی سیستم های دینامیکی	۱۶-۱۶-۹۱۲	۳	مبانی آنالیز ریاضی
مبانی هندسه	۱۶-۱۶-۹۱۳	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۱۶-۱۶-۹۱۴	۳	مبانی علوم ریاضی
توپولوژی عمومی	۱۶-۱۶-۹۱۵	۳	مبانی علوم ریاضی

دروس اختیاری (۳۹ واحد)

نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
جبر	۱۶-۱۶-۹۱۶	۳	مبانی جبر
نظریه مقدماتی اعداد	۱۶-۱۶-۹۱۷	۳	مبانی علوم ریاضی
معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۱۶-۱۶-۹۱۸	۳	معادلات دیفرانسیل آنالیز ریاضی
حل عددی معادلات دیفرانسیل	۱۶-۱۶-۹۱۹	۳	مبانی آنالیز عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
توابع مختلط	۱۶-۱۶-۹۲۰	۳	مبانی آنالیز ریاضی
هندسه جبری مقدماتی	۱۶-۱۶-۹۲۱	۳	مبانی جبر مبانی ماتریس ها و جبر خطی
برنامه سازی پیشرفته	۱۶-۱۶-۹۲۲	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
نظریه اندازه و کاربردها	۱۶-۱۶-۹۲۳	۳	مبانی آنالیز ریاضی
مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۱۶-۱۶-۹۲۴	۳	اجازه گروه
جبر خطی عددی	۱۶-۱۶-۹۲۵	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
روش های آماری	۱۶-۱۶-۹۲۶	۳	احتمال ۱
احتمال ۲	۱۶-۱۶-۹۲۷	۳	احتمال ۱
فرایندهای تصادفی	۱۶-۱۶-۹۲۸	۳	احتمال ۲
سری های زمانی ۱	۱۶-۱۶-۹۲۹	۳	فرایندهای تصادفی
مبانی نظریه محاسبه	۱۶-۱۶-۹۳۰	۳	مبانی علوم ریاضی
ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۶-۱۶-۹۳۱	۳	برنامه سازی پیشرفته
اصول سیستم های عامل	۱۶-۱۶-۹۳۲	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
اصول سیستم های کامپیوتری	۱۶-۱۶-۹۳۳	۴	برنامه سازی پیشرفته
هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۶-۱۶-۹۳۴	۳	مبانی آنالیز ریاضی
نظریه حلقه و مدول	۱۶-۱۶-۹۳۵	۳	مبانی جبر
قضیه های سیلو و نظریه گالوا	۱۶-۱۶-۹۳۶	۳	جبر
آنالیز عددی	۱۶-۱۶-۹۳۷	۳	مبانی آنالیز عددی
بهینه سازی غیر خطی	۱۶-۱۶-۹۳۸	۳	مبانی آنالیز عددی
ترکیبیات و کاربردها	۱۶-۱۶-۹۳۹	۳	مبانی ترکیبیات
نظریه گراف و کاربردها	۱۶-۱۶-۹۴۰	۳	مبانی ترکیبیات
تاریخ ریاضیات	۱۶-۱۶-۹۴۱	۳	اجازه گروه
آموزش ریاضی	۱۶-۱۶-۹۴۲	۳	اجازه گروه
زبان تخصصی	۱۶-۱۶-۹۴۳	۳	اجازه گروه
پروژه کارشناسی	۱۶-۱۶-۹۴۴	۳	اجازه گروه
آشنایی با ارزش های دفاع مقدس		۲	-