



برنامه ترمیک رشته ریاضیات و کاربردها



ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۰۳	ریاضی عمومی ۱	۴	الزامی مشترک (پایه)	-----	-----
۲	۱۱۱۲۰۰۷	فیزیک عمومی	۳	الزامی مشترک (پایه)	-----	-----
۳	۱۱۱۴۰۷۵	مبانی اقتصاد	۳	الزامی مشترک (پایه)	-----	-----
۴	۱۱۱۴۰۲۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	الزامی مشترک (پایه)	-----	-----
۵	۱۴۱۳۰۱۲	آیین زندگی (اخلاق اسلامی)	۲	عمومی	-----	-----
۶	۱۴۱۰۰۳۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-----	-----
جمع کل ۱۷ واحد						

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۰۵	ریاضی عمومی ۲	۴	الزامی مشترک (پایه)	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۳
۲	۱۱۱۴۰۱۱	مبانی علوم ریاضی	۳	الزامی هسته	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۳
۳	۱۱۱۴۰۱۵	مبانی احتمال	۳	الزامی هسته	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۳
۴	۱۴۱۳۰۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-----	-----
۵	۱۴۱۰۰۰۷	زبان انگلیسی علوم	۳	عمومی	-----	-----
۶	۱۴۱۰۰۱۰	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-----	-----
جمع کل ۱۶ واحد						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۷۶	ریاضی عمومی ۳	۴	الزامی مشترک (پایه)	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۰۵
۲	۱۱۱۴۰۹۷	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	الزامی رشته	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۴۰۱۱
۳	۱۱۱۴۰۷۸	احتمال ۱	۳	الزامی رشته	مبانی احتمال	۱۱۱۴۰۱۵
۴	۱۱۱۴۰۷۹	مبانی جبر	۳	الزامی رشته	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۴۰۱۱
۵	۱۱۱۴۰۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳	الزامی مشترک (پایه)	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۰۵
۶	۱۴۱۳۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-----	-----
جمع کل ۱۸ واحد						

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۰۰	جبر	۳	انتخابی رشته	مبانی جبر	۱۱۱۴۰۷۹
۲	۱۱۱۴۰۸۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	الزامی هسته	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۰۵
۳	۱۱۱۴۱۹۸	منطق های غیر کلاسیک	۳	اختیاری کهاد	مبانی منطق و مجموعه ها	۱۱۱۴۰۹۷
۴	۱۱۱۴۰۲۰	مبانی ترکیبیات	۳	الزامی رشته	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۴۰۱۱
۵	۱۱۱۴۰۴۵	آموزش ریاضی	۳	اختیاری کهاد	اجازه گروه	-----
۶	۱۴۱۰۰۰۲	زبان فارسی	۳	عمومی	-----	-----
جمع کل ۱۸ واحد						

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۴۸	آنالیز ریاضی	۳	الزامی رشته	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۴۰۸۳
۲	۱۱۴۱۴۹	مبانی آنالیز عددی	۳	الزامی هسته	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۰۵
۳	۱۱۱۴۱۵۳	توپولوژی عمومی	۳	الزامی رشته	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۴۰۱۱
۴	۱۱۱۴۰۷۷	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	الزامی هسته	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۴۰۱۱
۵	۱۱۱۴۱۴۷	تاریخ ریاضیات	۳	اختیاری کهاد	اجازه گروه	-----
۶	۱۴۱۳۰۲۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-----	-----
جمع کل ۱۷ واحد						

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۹۹	جبر خطی عددی	۳	الزامی رشته	مبانی ماتریسها	۱۱۱۴۰۷۷
۲	۱۱۱۴۱۵۷	نظریه گراف و کاربردها	۳	اختیاری کهاد	مبانی ترکیبیات	۱۱۱۴۰۲۰
۳	۱۱۱۴۱۵۵	نظریه مقدماتی اعداد	۳	انتخابی رشته	مبانی علوم ریاضی	۱۱۱۴۰۱۱
۴	۱۱۱۴۱۵۹	توابع مختلط	۳	انتخابی رشته	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۴۰۸۳
۵	۱۱۱۴۱۶۰	آنالیز عددی	۳	اختیاری کهاد	مبانی آنالیز عددی	۱۱۱۴۱۴۹
۶	۱۴۱۳۰۲۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-----	-----
جمع کل ۱۷ واحد						

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۵۸	نرم افزار های ریاضی	۳	اختیاری کهاد	مبانی آنالیز عددی	۱۱۱۴۱۴۹
**	۱۱۱۴۲۰۰	زبان تخصصی	۳	اختیاری کهاد	اجازه گروه	-----
۲	۱۱۱۴۱۵۴	بهینه سازی خطی	۳	الزامی رشته	مبانی ماتریسها	۱۱۱۴۰۷۷
۳	۱۱۱۴۱۶۲	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	الزامی رشته	معادلات	۱۱۱۴۰۰۶
					آنالیز ریاضی	۱۱۱۴۱۴۸
۴	۱۱۱۴۱۶۳	نظریه حلقه و مدول	۳	اختیاری کهاد	جبر	۱۱۱۴۱۰۰
۵	۱۱۱۴۰۲۶	پروژه کارشناسی	۳	اختیاری کهاد	اجازه گروه	-----
۶	۱۴۱۳۰۲۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۱۴۱۳۰۲۳
جمع کل ۱۷ واحد						

** یکی از این دروس

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۶۱	نظریه اندازه و کاربردها	۳	انتخابی رشته	آنالیز ریاضی	۱۱۱۴۱۴۸
۲	۱۱۱۴۱۶۶	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	انتخابی رشته	اجازه گروه	-----
۳	۱۱۱۴۱۶۸	مبانی سیستم های دینامیکی	۳	الزامی رشته	مبانی آنالیز	۱۱۱۴۰۸۳
۴	۱۱۱۴۱۶۷	بهینه سازی غیر خطی	۳	اختیاری کهاد	مبانی آنالیز عددی	۱۱۱۴۱۴۹
**	۱۱۱۴۱۷۱	قضیه های سیلو و نظریه گالوا	۳	اختیاری کهاد	جبر	۱۱۱۴۱۰۰
	۱۱۱۴۱۵۶	توپولوژی جبری مقدماتی	۳	اختیاری کهاد	مبانی جبر	۱۱۱۴۰۷۹
					توپولوژی	۱۱۱۴۱۵۳
	۱۱۱۴۱۶۵	هندسه جبری مقدماتی	۳	انتخابی رشته	مبانی جبر	۱۱۱۴۰۷۹
					مبانی ماتریسها	۱۱۱۴۰۷۷
	۱۱۱۴۱۷۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	انتخابی رشته	مبانی آنالیز عددی	۱۱۱۴۱۴۹
					معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۱۱۱۴۱۶۲
	۱۱۱۴۰۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	انتخابی رشته	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۱۴۰۲۳
۵	۱۴۱۰۰۴۰	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱۴۱۰۰۱۰
جمع کل ۱۳ واحد						

*** یکی از این دروس

۱۳۳ واحد