



برنامه ترمیک رشته ریاضیات و کاربردها

ویژه ورودی ۱۴۰۱ به بعد

ترم اول					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	---
۲	۱۱۱۴۱۶۶	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	تخصصی	اجازه گروه
۳	۱۱۱۲۰۰۷	فیزیک ۱	۳	پایه	---
۴	۱۱۱۴۰۷۵	مبانی اقتصاد	۳	پایه	---
۵	۱۴۱۳۰۱۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	عمومی	---
۶	۱۴۱۰۰۰۲	زبان فارسی	۳	عمومی	---
۱۷ واحد					

ترم دوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲	۱۱۱۴۰۱۱	مبانی علوم ریاضی	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱
۳	۱۱۱۴۰۱۵	مبانی احتمال	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱
۴	۱۴۱۰۰۳۲	زبان انگلیسی ۱	۱	عمومی	---
۵	۱۴۱۰۰۱۰	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	---
۶	۱۴۱۳۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	---
۷	۱۱۱۴۲۶۴	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	
۸	۱۴۱۳۰۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	
۱۶ واحد					

ترم سوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۷۶	ریاضی عمومی ۳	۳	تخصصی - انتخابی	ریاضی عمومی ۲ و مبانی ماتریس
۲	۱۱۱۵۷۱۶	احتمال ۱	۳	تخصصی	مبانی احتمال
۳	۱۱۱۴۰۷۹	مبانی جبر	۳	تخصصی	مبانی علوم ریاضی
۴	۱۱۱۴۰۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	همینیا با ریاضی عمومی ۲
۵	۱۴۱۰۰۳۹	زبان انگلیسی ۲	۲	عمومی	زبان انگلیسی ۱

۶	۱۱۱۴۰۹۷	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	تخصصی - انتخابی	مبانی علوم ریاضی
۱۷ واحد					

ترم چهارم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۰۰	جبر	۳	تخصصی - انتخابی	مبانی جبر
۲	۱۱۱۴۰۸۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	تخصصی	ریاضی عمومی و مبانی علوم ریاضی
۳	۱۱۱۴۱۹۸	منطق‌های غیر کلاسیک	۳	تخصصی - انتخابی	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها
۴	۱۱۱۴۰۲۰	مبانی ترکیبیات	۳	تخصصی	همین‌بازی با مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۴۰۴۵	آموزش ریاضیات	۳	تخصصی - انتخابی	اجازه گروه
۶	۱۴۱۰۰۳۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	---
۱۷ واحد					

ترم پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۴۸	آنالیز ریاضی	۳	تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی
۲	۱۱۱۴۱۴۹	مبانی آنالیز عددی	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۲
۳	۱۱۱۴۲۶۶	روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	پایه	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۴	۱۱۱۴۰۷۷	مبانی ماتریس و جبرخطی	۳	تخصصی	مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۴۰۲۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	پایه	---
۶	۱۴۱۳۰۲۲	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	عمومی	---
۱۶ واحد					

ترم ششم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۹۹	جبر خطی عددی	۳	تخصصی	مبانی ماتریس ها و جبرخطی
۲	۱۱۱۴۱۵۷	نظریه گراف و کاربردها	۳	تخصصی	مبانی ترکیبیات

۳	۱۱۱۴۱۵۵	نظریه مقدماتی اعداد	۳	تخصصی - انتخابی	مبانی علوم ریاضی
۴	۱۱۱۴۱۵۹	توابع مختلط	۳	تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی
۵	۱۱۱۴۱۵۸	نرم افزارهای ریاضی	۳	تخصصی	---
۶	۱۴۱۳۰۲۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	---
۱۷ واحد					

ترم هفتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۶۰	آنالیز عددی	۳	تخصصی	مبانی آنالیز عددی
۲	۱۱۱۴۱۵۴	بهینه سازی خطی	۳	تخصصی	مبانی ماتریسها و جبر خطی
۳	۱۱۱۴۱۶۲	معادلات دیفرانسیل یا مشتقات جزئی	۳	تخصصی	معادلات دیفرانسیل مبانی آنالیز ریاضی
۴	۱۱۱۴۱۵۳	توپولوژی عمومی	۳	تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی
۵	۱۱۱۴۱۴۷	تاریخ ریاضیات	۳	تخصصی - انتخابی	اجازه گروه
۶	۱۴۱۳۵۰۰	اندیشه سیاسی امام	۲	عمومی	---
۱۷ واحد					

ترم هشتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۲۶۷	برنامه سازی پیشرفته	۴	تخصصی	مبانی کامپیوتر
۲	۱۱۱۴۲۰۰	زبان تخصصی	۳	تخصصی - انتخابی	---
۳	۱۱۱۴۱۶۸	مبانی سیستمهای دینامیکی	۳	تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی
۴	۱۱۱۴۱۶۷	بهینه سازی غیر خطی**	۳	تخصصی	بهینه سازی خطی
۵	۱۱۱۴۲۵۵	هندسه دیفرانسیل موضعی**	۳	تخصصی - انتخابی	مبانی آنالیز ریاضی
۶	۱۱۱۴۱۵۶	توپولوژی جبری مقدماتی**	۳	تخصصی - انتخابی	مبانی جبر - توپولوژی عمومی
۷	۱۴۱۰۰۴۰	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۱۷ واحد					
** دو درس از سه درس ستاره دار با نظر گروه باید انتخاب شود.					

مجموعاً ۱۳۲ واحد