



## برنامه ترمیک رشته ریاضیات و کاربردها

ویژه ورودی ۹۵ به بعد

ترم اول					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۰۳	ریاضی عمومی ۱	۴	پایه	---
۲	۱۱۱۴۱۶۶	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	انتخابی رشته	اجازه گروه
۳	۱۱۱۴۰۷۴	* مبانی جامعه شناسی	۳	پایه	---
۴	۱۱۱۲۰۰۷	* فیزیک ۱	۳	پایه	---
۵	۱۱۱۴۰۷۵	مبانی اقتصاد	۳	پایه	---
۶	۱۴۱۳۰۱۲	آیین زندگی (اخلاق)	۲	عمومی	---
۷	۱۴۱۰۰۰۲	زبان فارسی	۳	عمومی	---

\* یکی از دو درس با نظر گروه باید انتخاب شود.

ترم دوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۰۵	ریاضی عمومی ۲	۴	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲	۱۱۱۴۰۱۱	مبانی علوم ریاضی	۳	الزامی	ریاضی عمومی ۱
۳	۱۱۱۴۰۱۵	مبانی احتمال	۳	الزامی	ریاضی عمومی ۱
۴	۱۴۱۳۰۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	---
۵	۱۴۱۰۰۰۷	زبان انگلیسی علوم	۳	عمومی	---
۶	۱۴۱۰۰۱۰	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	---
۷	۱۴۱۰۰۱۸	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	عمومی	---

ترم سوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۰۷۶	ریاضی عمومی ۳	۴	پایه	ریاضی عمومی ۲
۲	۱۱۱۴۰۹۷	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۳	۱۱۱۵۷۱۶	احتمال ۱	۳	الزامی	مبانی احتمال
۴	۱۱۱۴۰۷۹	مبانی جبر	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۴۰۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳	الزامی	ریاضی عمومی ۲
۶	۱۴۱۳۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	---

ترم چهارم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۰۰	جبر	۳	انتخابی	مبانی جبر
۲	۱۱۱۴۰۸۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	الزامی	ریاضی عمومی ۲
۳	۱۱۱۴۱۹۸	منطق‌های غیر کلاسیک	۳	اختیاری	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها
۴	۱۱۱۴۰۲۰	مبانی ترکیبیات	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۴۰۴۵	آموزش ریاضی	۳	اختیاری	اجازه‌گروه
۶	۱۴۱۰۰۳۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	---

ترم پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۴۸	آنالیز ریاضی	۳	الزامی	مبانی آنالیز ریاضی
۲	۱۱۱۴۱۴۹	مبانی آنالیز عددی	۳	الزامی	ریاضی عمومی ۲
۳	۱۱۱۴۱۶۳	نظریه حلقه و مدول	۳	اختیاری	جبر
۴	۱۱۱۴۰۷۷	مبانی ماتریس و جبرخطی	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۴۰۲۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۶	۱۴۱۳۰۲۲	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	عمومی	---

ترم ششم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۹۹	جبر خطی عددی	۳	الزامی	مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی
۲	۱۱۱۴۱۵۷	نظریه گراف و کاربردها	۳	اختیاری	مبانی ترکیبیات
۳	۱۱۱۴۱۵۵	نظریه مقدماتی اعداد	۳	انتخابی	مبانی علوم ریاضی
۴	۱۱۱۴۱۵۹	توابع مختلط	۳	انتخابی	مبانی آنالیز ریاضی
۵	۱۱۱۴۱۵۸	نرم افزارهای ریاضی	۳	اختیاری	مبانی آنالیز عددی
۶	۱۴۱۳۰۲۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	---

ترم هفتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۶۰	آنالیز عددی	۳	اختیاری	مبانی آنالیز عددی
۲	۱۱۱۴۱۵۴	بهینه سازی خطی	۳	الزامی	مبانی ماتریسها و جبر خطی
۳	۱۱۱۴۱۶۲	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	الزامی	معادلات دیفرانسیل آنالیز ریاضی
۴	۱۱۱۴۱۵۳	توپولوژی عمومی	۳	الزامی	مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۴۱۴۷	تاریخ ریاضیات	۳	اختیاری	اجازه گروه
۶	۱۴۱۳۰۲۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱

ترم هشتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز
۱	۱۱۱۴۱۶۱	نظریه اندازه و کاربردها	۳	انتخابی	آنالیز ریاضی
۲	۱۱۱۴۲۰۰	زبان تخصصی	۳	اختیاری	اجازه گروه
۳	۱۱۱۴۱۶۸	مبانی سیستمهای دینامیکی	۳	الزامی	مبانی آنالیز
۴	۱۱۱۴۱۶۷	بهینه سازی غیر خطی**	۳	اختیاری	مبانی آنالیز عددی
۵	۱۱۱۴۲۵۵	هندسه دیفرانسیل موضعی**	۳	اختیاری	مبانی آنالیز ریاضی
۶	۱۱۱۴۱۵۶	توپولوژی جبری مقدماتی**	۳	اختیاری	مبانی جبر - توپولوژی عمومی
۷	۱۴۱۰۰۴۰	ورزش ۱	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱

\*\* دو درس از سه ستاره دار با نظر گروه باید انتخاب شود.