

نیم سال اول

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۴۷	ریاضی عمومی ۱	۴	پایه	ندارد
۱۱۱۲۲۵۵	آز ریاضی ۱	۱	پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۲۲۵۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	پایه	ندارد
۱۱۱۲۲۵۳	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	ندارد
۱۱۱۲۲۵۴	آز فیزیک عمومی ۱	۱	پایه	همزمان با فیزیک ۱
۹۰۱۰۷۶۰	فارسی عمومی	۳	عمومی	ندارد
۹۰۱۰۷۶۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	ندارد

17 واحد

نیم سال دوم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۴۸	ریاضی عمومی ۲	۴	پایه	ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۲۲۵۶	آز ریاضی ۲	۱	پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۲
۱۱۱۲۲۵۰	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۲۲۵۲	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	پایه	ندارد
۱۱۱۲۲۵۷	آمار و احتمال مقدماتی	۳	پایه	ندارد
۹۰۱۰۷۶۱	زبان عمومی	۳	عمومی	ندارد
۹۰۱۰۷۸۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	ندارد

18 واحد

نیم سال سوم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۴۹	ریاضی عمومی ۳	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
۱۱۱۲۲۵۹	مبانی علوم ریاضی	۴	تخصصی(اصلی) (مبانی ریاضی مقدماتی
۱۱۱۲۲۶۷	برنامه سازی پیشرفته	۳	تخصصی(اصلی) (مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۱۱۱۲۲۵۸	مبانی ماتریس ها و جبرخطی	۴	تخصصی(اصلی) (مبانی ریاضی مقدماتی و ریاضی عمومی ۱
۹۰۱۰۷۷۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	ندارد
۹۰۱۰۷۵۵	تربیت بدنی	۱	عمومی	ندارد

17 واحد

نیم سال چهارم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۶۰	مبانی آنالیز ریاضی	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی علوم ریاضی و ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۲۲۶۱	مبانی آنالیز عددی	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی کامپیوتر و ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۲۲۷۳	جبر خطی	۴	تخصصی(انتخابی)	مبانی ماتریس ها و جبرخطی
۱۱۱۲۲۶۲	مبانی جبر	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی علوم ریاضی
۹۰۱۰۷۶۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱

۱۸ واحد

نیم سال پنجم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۶۸	مبانی ترکیبات	۴	تخصصی(اصلی)	ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۲۲۶۶	تحقیق در عملیات	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی ماتریس و جبر خطی
۱۱۱۲۲۶۵	جبر ۱	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی جبر
۱۱۱۲۲۶۴	آنالیز ریاضی	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی آنالیز ریاضی
۹۰۱۰۷۷۴	آیین زندگی	۲	عمومی	ندارد

۱۸ واحد

نیم سال ششم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۶۳	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	تخصصی(اصلی)	ریاضی عمومی ۲
۱۱۱۲۲۹۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	اختیاری	مبانی علوم ریاضی
۱۱۱۲۲۷۱	جبر خطی عددی	۴	تخصصی(اصلی)	مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۲۲۸۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	تخصصی(انتخابی)	معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۲۳۰۱	زبان تخصصی ریاضی	۲	اختیاری	گذراندن ۶۰ واحد درسی

۱۶ واحد

نیم سال هفتم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۲۷۴	توپولوژی عمومی	۴	تخصصی (انتخابی)	مبانی آنالیز ریاضی
۱۱۱۲۲۷۸	نرم افزارهای ریاضی	۳	تخصصی (انتخابی)	مبانی کامپیوتر و ریاضی عمومی ۲
۱۱۱۲۲۷۶	معادلات دیفرانسیل و مشتقات جزئی	۳	تخصصی (انتخابی)	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
۱۱۱۲۲۷۲	توابع مختلط	۴	تخصصی (انتخابی)	مبانی آنالیز ریاضی
۹۰۱۰۷۸۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	ندارد
۹۰۱۰۰۸۱	ورزش ۱	۱	عمومی	ندارد

۱۷ واحد

نیم سال هشتم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱۱۱۲۰۵۴	پروژه کارشناسی	۳	اختیاری	اجازه گروه
۱۱۱۲۳۰۷	نظریه مقدماتی کد گذاری	۳	اختیاری	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
۱۱۱۲۲۹۶	یا نظریه اعداد			یا مبانی علوم ریاضی
۱۱۱۲۳۰۹	مقدمه ای بر داده کاوی	۳	اختیاری	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
۱۱۱۲۳۰۸	مقدمه ای بر ریاضیات مالی	۳	اختیاری	آمار و احتمال مقدماتی
۱۱۱۲۳۰۶	مقدمه ای بر نظریه بازی ها	۳	اختیاری	مبانی ترکیبات و تحقیق در عملیات
۹۰۱۰۷۸۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	ندارد

۱۷ واحد

دروس کهاد

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
برنامه سازی پیشرفته	-	3	ساختمان داده و الگوریتم ها*	۱۱۱۲۲۷۹
-	مبانی علوم ریاضی	3	مبانی نظریه محاسبه*	۱۱۱۲۳۱۲
-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	3	پایگاه داده ها	۱۱۱۲۳۱۴
-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	3	هوش مصنوعی	۱۱۱۲۳۱۵
-	برنامه سازی پیشرفته	3	اصول سیستم های کامپیوتری	۱۱۱۲۳۱۶
-	ساختمان داده و الگوریتم ها	3	اصول سیستم های عامل	۱۱۱۲۳۱۷
-	مبانی نظریه محاسبه	3	کامپایلر	۱۱۱۲۳۱۸

دانشجویانی که بخواهند در رشته ریاضیات و کاربردها، علاوه بر مدرک کارشناسی، مدرک کهاد نیز دریافت کنند باید حداقل ۱۹ واحد از جدول کهاد را بگذرانند. گذراندن دروسی که با علامت * مشخص شده اند برای دانشجوی الزامی است.