

ردیف	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	الزامی مشترک (پایه)	ریاضیات عمومی ۱	۳	--
۲		ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضیات عمومی ۱
۳		ریاضیات عمومی ۳	۳	ریاضیات عمومی ۲
۴		معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات عمومی ۱
۵		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	--
۶		فیزیک عمومی	۳	--
۷		آزمایشگاه ریاضی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۸		اقتصاد مهندسی	۳	---
۹	الزامی مشترک (هسته)	مبانی علوم ریاضی	۳	هم زمان با ریاضیات عمومی ۱
۱۰		مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۱		مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضیات عمومی ۲ - مبانی علوم ریاضی
۱۲		مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضیات عمومی ۲
۱۳		مبانی احتمال	۳	ریاضیات عمومی ۱
۱۴		آنالیز ریاضی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۱۵		مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۶		بهینه سازی خطی	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی
۱۷		احتمال ۱	۳	مبانی احتمال - ریاضیات عمومی ۲
۱۸		معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	معادلات دیفرانسیل - آنالیز ریاضی
۱۹	مبانی هندسه	۳	مبانی علوم ریاضی	
۲۰	مبانی ترکیبیات	۳	هم زمان با ریاضیات عمومی ۱	
۲۱	الزامی انتخابی دانشکده (هسته)	توابع مختلط	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۲۲		نظریه گراف و کاربردها	۳	مبانی ترکیبیات
۲۳		جبر	۳	مبانی جبر
۲۴		بهینه سازی غیر خطی	۳	بهینه سازی خطی
۲۵		جبر خطی عددی	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی
۲۶		روشهای آماری	۳	احتمال ۱
۲۷		برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۲۸		توپولوژی عمومی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۲۹		توپولوژی جبری مقدماتی	۳	مبانی جبر - توپولوژی عمومی
۳۰		نظریه حلقه و مدول	۳	جبر
۳۱	جبر بول و علوم کامپیوتر	۳	مبانی علوم ریاضی	
۳۲	آنالیز عددی	۳	مبانی آنالیز عددی	
۳۳	ترکیبیات و کاربردها	۳	مبانی ترکیبیات	
۳۴	تاریخ ریاضیات	۳	طبق نظر گروه	
۳۵	فلسفه علم (ریاضیات)	۳	طبق نظر گروه	
۳۶	آموزش ریاضی	۳	طبق نظر گروه	
۳۷	زبان تخصصی	۳	طبق نظر گروه	

کهد ریاضیات نظری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	هندسه دیفرانسیل موضعی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۲	نظریه مقدماتی اعداد	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	مبانی سیستم های دینامیکی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۴	نظریه اندازه و کاربردها	۳	آنالیز ریاضی
۵	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۳	معادلات دیفرانسیل - آنالیز ریاضی
۶	قضیه های سیلو و نظریه گالوا	۳	جبر
۷	گروه های لی و کاربردها	۳	جبر - معادلات دیفرانسیل
۸	نرم افزارهای ریاضی	۳	مبانی آنالیز عددی
۹	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	مبانی آنالیز عددی - معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۱۰	پروژه کارشناسی ریاضیات و کاربردها	۳	طبق نظر گروه

کهد ریاضیات صنعتی و مالی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	مباحثی در مدلسازی ریاضی	۳	---
۲	آشنایی با نظریه تصمیم	۳	روش های آماری
۳	سریهای زمانی (۱)	۳	فرآیندهای تصادفی (۱)
۴	فرآیندهای تصادفی (۱)	۳	احتمال ۱
۵	شبیه سازی	۳	احتمال ۱
۶	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	هم زمان با برنامه سازی پیشرفته
۷	نرم افزارهای ریاضی	۳	مبانی آنالیز عددی
۸	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	مبانی آنالیز عددی - معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۹	برنامه ریزی خطی با اعداد صحیح	۳	بهبینه سازی خطی
۱۰	مباحثی از برنامه ریزی پویا و نظریه بازیها	۳	بهبینه سازی خطی
۱۱	پروژه کارشناسی ریاضیات و کاربردها	۳	طبق نظر گروه

توضیحات : دانشجویان باید از ردیف ۱ الی ۲۸ را به صورت الزامی و ۶ واحد از دروس اختیاری دانشکده و ۱۸ واحد از کهدهای مربوطه را انتخاب نمایند. در ضمن لازم به ذکر است دانشجو باید ۶ واحد خارج از رشته ریاضیات و کاربردها و از رشته های موجود در دانشگاه انتخاب نماید .