

برنامه هشت ترم رشته ریاضیات و کاربردها

ترم اول

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی (۱) *	۳	ندارد	
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی *	۳	ندارد	
۳	مبانی علوم ریاضی *	۳	هم زمان ۱	
۴	فیزیک عمومی *	۳	ندارد	

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۵	ریاضی عمومی (۲) *	۳	۱	
۶	مبانی ترکیبیات *	۳	هم زمان ۱	
۷	برنامه سازی پیشرفته *	۳	۲	
۸	معادلات دیفرانسیل *	۳	۱	

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۹	مبانی احتمال *	۳	۱	
۱۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی *	۳	۳	
۱۱	مبانی آنالیز ریاضی *	۳	۳ و ۵	
۱۲	مبانی جبر *	۳	۳	
۱۳	ریاضی عمومی ۳ *	۳	۵	

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۴	نظریه گراف و کاربرد ها *	۳	۶	
۱۵	جبر *	۳	۱۲	
۱۶	آنالیز ریاضی *	۳	۱۱	
۱۷	اقتصاد مهندسی *	۳	ندارد	
۱۸	احتمال ۱ *	۳	۵ و ۹	

درس کهاد: ۱۸ واحد

درس اختیاری دانشکده: ۶ واحد

درس اختیاری خارج از رشته ورودی ۹۶ به بعد : ۶ واحد
اختیاری خارج از رشته

ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۹	مبانی هندسه *	۳	۳	
۲۰	بهینه سازی خطی *	۳	۱۰	
۲۱	مبانی آنالیز عددی *	۳	۵	
۲۲	روش های آماری *	۳	۱۸	
۲۳	توبولوژی عمومی *	۳	۱۱	

ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۴	بهینه سازی غیر خطی *	۳	۲۰	
۲۵	جبر خطی عددی *	۳	۱۰	
۲۶	توابع مختلط *	۳	۱۱	
۲۷	آزمایشگاه ریاضی *	۳	۲	
۲۸	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی *	۳	۸ و ۱۶	

ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۹	اختیاری دانشکده	۳		
۳۰	اختیاری خارج از رشته	۲ یا ۳		
۳۱	کهاد	۳		
۳۲	کهاد	۳		
۳۳	کهاد	۳		

ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۴	اختیاری دانشکده	۳		
۳۵	اختیاری خارج از رشته	۲ یا ۳		
۳۶	کهاد	۳		
۳۷	کهاد	۳		
۳۸	کهاد	۳		

درس عمومی (برای ورودیهای ۹۶ به بعد ۲۲ واحد)

درس کهاد و اختیاری (برای ورودیهای ۹۶ به بعد ۳۰ واحد)

درس مشترک پایه ۲۴ *

درس هسته ۶۰ واحد *

مجموع: ۱۳۶ واحد