

برنامه هشت ترم رشته ریاضیات و کاربردها

ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۹	جبر **	۳	۱۵	
۲۰	بهبینه سازی خطی **	۳	۱۷	
۲۱	مبانی آنالیز عددی **	۳	۵	
۲۲	روش های آماری **	۳	۱۸	
۲۳	توپولوژی عمومی **	۳	۱۱	

ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۴	بهبینه سازی غیر خطی **	۳	۲۰	
۲۵	جبر خطی عددی **	۳	۱۷	
۲۶	توابع مختلط **	۳	۱۱	
۲۷	آزمایشگاه ریاضی *	۳	۲	
۲۸	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی **	۳	۱۶ و ۸	

ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۹	اختیاری دانشکده	۳		
۳۰	اختیاری خارج از رشته	۲		
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		
۳۶	کهاد	۳		
۳۷	کهاد	۳		
۳۸	کهاد	۳		

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۵	ریاضی عمومی (۲) *	۳	۱	
۶	مبانی علوم ریاضی **	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 هندسه **	۳	۶	
۱۱	مبانی آنالیز ریاضی **	۳	۵ و ۶	
۱۲	ریاضی عمومی (۳) *	۳	۵	
۱۳	اقتصاد مهندسی *	ندارد		

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۴	نظریه گراف و کاربرد ها **	۳	۴	
۱۵	مبانی جبر **	۳	۶	
۱۶	آنالیز ریاضی **	۳	۱۱	
۱۷	مبانی ماتریس ها و جبر خطی **	۳	۶	
۱۸	احتمال ۱ *	۳	۵ و ۹	

دروس کهاد: ۱۸ واحد

دروس اختیاری دانشکده: ۶ واحد

دروس اختیاری خارج از رشته: ۴ واحد + ۲ واحد فرهنگ و تمدن اسلامی
توضیح: درس فرهنگ و تمدن اسلامی به صورت اجباری در دروس عمومی قرار دارد که در دانشکده به جای ۲ واحد خارج از رشته پذیرفته می شود.

دروس مشترک پایه ۲۴ واحد *

دروس هسته ۶۰ واحد **

دروس عمومی ۲۴ واحد

کهاد و اختیاری ۲۸ واحد

جمع ۱۳۶ واحد

الزامی انتخابی دانشکده ۲۴
+
الزامی مشترک ۳۶
دروس هسته