

## چارت دروس رشته ریاضیات و کاربردها

ترم اول			ترم دوم		
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	۴	-	ریاضی ۲	۴	ریاضی ۱
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	فیزیک عمومی	۴	-
مبانی اقتصاد	۲	-	مبانی احتمال	۳	-
مبانی علوم ریاضی	۳	-	مبانی ترکیبات	۳	مبانی علوم ریاضی
زبان کارشناسی	۳	-	دروس عمومی	۴	-
فارسی کارشناسی	۳	-	جمع	۱۸	-
جمع	۱۸				
ترم سوم			ترم چهارم		
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی ۳	۴	ریاضی ۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی ۲
مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی	مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی ۲
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	مبانی ماتریس و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
احتمال ۱	۳	مبانی احتمال	دروس عمومی	۲	-
دروس عمومی	۴		دروس کهاد	۶	-
جمع	۱۷		جمع	۱۷	
ترم پنجم			ترم ششم		
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
جبر	۳	مبانی جبر	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر
جبر خطی عددی یا بهینه سازی خطی	۳	مبانی ماتریس و جبر خطی	آنالیز ریاضی	۳	ریاضی ۳ و مبانی آنالیز ریاضی
نظریه مقدماتی اعداد	۳	مبانی علوم ریاضی	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۳	معادلات دیفرانسیل
دروس کهاد	۶	-	دروس کهاد	۶	-
دروس عمومی	۲	-	دروس عمومی	۲	-
جمع	۱۷		جمع	۱۷	
ترم هفتم			ترم هشتم		
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
توابع مختلط	۳	ریاضی ۳ و مبانی آنالیز ریاضی	معادلات با مشتقات جزئی	۳	معادلات دیفرانسیل معمولی
توپولوژی عمومی	۳	مبانی آنالیز ریاضی	هندسه جبری مقدماتی	۳	مبانی جبر و مبانی ماتریس و جبر خطی
مبانی هندسه یا مبانی منطق	۳	مبانی علوم ریاضی	دروس کهاد	۶	-
مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	جمع	۱۲	-
دروس کهاد	۶	-			
جمع	۱۸				

