

برنامه ۴ ساله کارشناسی رشته ریاضیات و کاربردها (مخصوص ورودی‌های ۱۳۹۶ به بعد)  
 جه: دانشجویان متقاضی ۳۰ واحد کهاد از گذراندن درسهای با علامت # و دانشجویان متقاضی ۱۵ واحد مازول  
 از گذراندن درسهای با علامت + معاف هستند.

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نیمسال اخذ	جدول مربوطه
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۰۱۱۰۵۳	۳	-	۱	۴
۲	فیزیک عمومی ۱	۱۰۲۱۳۰۳	۳	-	۱	۴
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۲۳۶۳۱۳	۳	-	۱	۴
۴	زبان انگلیسی ۱	۱۰۶۱۰۵۳	۱	-	۱	۳
۵	زبان فارسی	۱۰۵۱۲۰۳	۳	-	۱	۳
۶	کارگاه کامپیوتر	۱۲۱۸۲۸۱	۱	همنیاز با فیزیک عمومی ۱	۱	۴
	آز فیزیک ۱	۱۰۲۲۳۷۱				
۷	درس عمومی اول		۲		۱	۳
	جمع		۱۶			
۸	ریاضی عمومی ۲	۱۰۱۱۱۰۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۴
۹	مبانی علوم ریاضی	۱۲۳۶۳۰۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۵
۱۰	مبانی احتمال	۱۳۱۹۱۵۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۵
۱۱	معادلات دیفرانسیل	۱۰۱۱۲۵۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۴
۱۲	فیزیک عمومی ۲	۱۰۲۱۳۵۳	۳		۲	۴
	اصول حسابداری و هزینه یابی	۱۱۲۶۷۴۳				
	اصول مدیریت	۱۱۲۶۷۱۳				
	مبانی اقتصاد	۱۲۵۵۱۰۳				
۱۳	زبان انگلیسی ۲		۲		۲	۳
۱۴	تربیت بدنی ۱		۱		۲	۳
	جمع		۱۸			
۱۵	مبانی آنالیز عددی	۱۲۱۸۱۷۳	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۵
۱۶	مبانی ترکیبیات	۱۲۱۸۱۶۳	۳	همنیاز با مبانی علوم ریاضی	۳	۵
۱۷	مبانی آنالیز ریاضی	۱۲۱۸۱۲۳	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۵
۱۸	مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۱۲۱۸۱۰۳	۳	مبانی علوم ریاضی	۳	۵
۱۹	احتمال ۱	۱۲۱۸۲۰۳	۳	مبانی احتمال	۳	۵
۲۰	درس عمومی دوم		۲		۳	۳
۲۱	تربیت بدنی ۱		۱		۳	۳
	جمع		۱۸			

۲۲	مبانی جبر	۱۲۱۸۱۷۳	۳	مبانی علوم ریاضی	۴	۵
۲۳	ترکیبیات و کاربردها	۱۲۱۸۵۰۳	۳	احتمال ۱	۴	۶
	روش‌های آماری # +	۱۲۱۸۴۱۳				
	زبان تخصصی # +	۱۲۱۸۶۰۳				
۲۴	برنامه‌سازی پیشرفته	۱۳۱۹۱۴۳	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	۵
۲۵	بهینه‌سازی خطی	۱۲۱۸۱۸۳	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۵
۲۶	درس عمومی سوم		۲		۴	۳
۲۷	آنالیز ریاضی	۱۲۱۸۱۵۳	۳		۴	۵
	جمع		۱۷			
۲۸	توپولوژی عمومی	۱۲۱۸۲۳۳	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۵	۵
۲۹	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها #	۱۲۱۸۲۴۳	۳	مبانی علوم ریاضی	۵	۷
۳۰	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۱۲۱۸۲۲۳	۳	مبانی نظریه محاسبه	۵	۶
۳۱	نرم افزار ریاضی	۱۳۱۶۲۸۳	۳		۵	۶
۳۲	جبر # +	۱۲۱۸۴۳۳	۳	مبانی جبر	۵	۷
	نظریه مقدماتی اعداد # +	۱۲۱۸۲۵۳		مبانی علوم ریاضی	۵	۷
۳۳	درس عمومی چهارم		۲		۵	۳
	جمع		۱۷			
۳۴	مبانی هندسه #	۱۲۱۸۴۰۳	۳		۶	۷
۳۵	نظریه گراف و کاربردها	۱۱۲۹۰۴۳	۳	مبانی ترکیبیات	۶	۶
	آموزش ریاضی # +	۱۲۱۸۵۵۳				
	ریاضی عمومی ۳ # +	۱۲۱۸۱۴۳				
	منطق # +	۱۲۵۴۰۴۳				
۳۶	توابع مختلط	۱۲۱۸۲۶۳	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۶	۶
۳۷	آنالیز عددی	۱۲۱۸۴۷۳	۳	مبانی آنالیز عددی	۶	۶
۳۸	بساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۱۲۳۵۱۸۴	۴		۶	۵
۳۹	روش تحقیق و گزارش نویسی	۱۲۱۸۲۷۲	۲	گذراندن ۶۰ واحد	۶	۴
۴۰	درس عمومی پنجم		۲		۶	۳
	جمع		۲۰			
۴۱	فرایند تصادفی ۱	۱۱۲۶۳۶۳	۹	احتمال ۱	۷	۶
	سریهای زمانی ۱	۱۱۲۶۲۸۳				
	فلسفه علم (ریاضی) # +	۱۲۱۸۵۶۳				
	هندسه جبری مقدماتی # +	۱۱۲۹۱۳۳				
	هندسه دیفرانسیل موضعی # +	۱۲۱۸۴۸۳				
	منطق‌های غیرکلاسیک # +	۱۲۱۸۶۲۳				
	نظریه کدگذاری #	۱۲۶۴۰۳۳				
۴۲	نظریه کدگذاری #	۱۲۶۴۰۳۳	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی و ترکیبیات و کاربردها	۷	۷
۴۳	بهینه‌سازی غیرخطی	۱۲۱۸۳۴۳	۳	بهینه‌سازی خطی	۷	۶
۴۴	درس عمومی ششم		۲		۷	۳
	جمع		۱۷			

۶	۸	اجازه گروه	۳	۱۲۱۸۴۶۳	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۴۵
۵	۸	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۲۱۸۵۸۳	مبانی سیستم‌های دینامیکی	۴۶
۶	۸		۳	1218193	جبر خطی عددی	۴۷
۷	۸	توپولوژی عمومی			هندسه منیفلد مقدماتی # +	
۷	۸	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد		۱۱۲۷۵۵۳	پروژه کارشناسی # +	
۷	۸	توپولوژی عمومی و مبانی جبر		1218523	توپولوژی جبری مقدماتی # +	
۷	۸				حل عددی معادلات دیفرانسیل # +	
			۹			جمع
					مجموع تعداد واحدهای ارائه شده	