

برنامه 8 ترمی کارشناسی ریاضیات و کاربردها (ورودیهای 96 به بعد)

ردیف	نام درس	قابل جایگزین با کهاد	قابل جایگزین با بسته	تعداد واحد	پیشنیاز	نیمسال اخذ	جدول مربوطه
۱	ریاضی عمومی ۱			۳	-	۱	۴
۲	فیزیک عمومی ۱			۳	-	۱	۴
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی			۳	-	۱	۴
۴	زبان (۱)			۱	-	۱	۳
۵	فارسی			۳	-	۱	۳
۶	کارگاه کامپیوتر			۱	-	۱	۴
۷	درس عمومی اول			۲		۱	۳
	تربیت بدنی ۱			۱		۱	۳
	جمع			۱۷			
۸	ریاضی عمومی ۲			۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۴
۹	معادلات دیفرانسیل			۳	هم نیاز با ریاضی عمومی ۲	۲	۴
۱۰	مبانی علوم ریاضی			۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۵
۱۱	مبانی احتمال			۳	ریاضی عمومی ۱	۲	۵
	اصول حسابداری و هزینه‌یابی یا مبانی اقتصاد یا اصول مدیریت یا فیزیک عمومی ۲			۳		۲	۴
۱۳	زبان (۲) علوم			۲		۲	۳
۱۴	درس عمومی دوم			۲		۲	۳
۱۵	تربیت بدنی ۲			۱		۲	۳
	جمع			۲۰			
۱۶	برنامه سازی پیشرفته			۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۵
۱۷	مبانی ماتریس و جبر خطی			۳	مبانی علوم ریاضی	۳	۵
۱۸	مبانی ترکیبیات			۳	هم‌نیاز با مبانی علوم ریاضی	۳	۵
۱۹	مبانی آنالیز عددی			۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۵
۲۰	مبانی آنالیز ریاضی			۳	ریاضی عمومی ۱ و مبانی علوم ریاضی	۳	۵
۲۱	درس عمومی سوم			۲		۳	۳
	جمع			۱۷			
۲۲	آنالیز عددی			۳	مبانی آنالیز عددی	۴	۶
۲۳	بهبود سازی خطی			۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۵
۲۴	آنالیز ریاضی			۳	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۵
۲۵	احتمال ۱			۳	مبانی احتمال	۴	۵
۲۶	ساختمان داده ها و الگوریتمها			۴	برنامه سازی پیشرفته	۴	۵
۲۷	درس عمومی چهارم			۲		۴	۳
	جمع			۱۸			
۲۸	توپولوژی عمومی			۳	مبانی آنالیز ریاضی	۵	۵
۲۹	مبانی سیستمهای دینامیکی			۳	مبانی آنالیز ریاضی	۵	۵
۳۰	فرایندهای تصادفی ۱			۳	احتمال ۱	۵	۶
۳۱	روش تحقیق و گزارش نویسی			۲	مؤاخذ پاس شده	۵	۴
۳۲	بهبود سازی غیرخطی			۳	بهبود سازی خطی	۵	۶
۳۳	نرم افزارهای ریاضی	*	#	۳	اجازه گروه	۵	۶
۳۴	درس عمومی پنجم			۲		۵	۳

			۱۹				جمع
۶	۶	مبانی آنالیز ریاضی	۳				۳۵ توابع مختلط
۶	۶	مختار داده ها و الگوریتم ها و مبانی احت	۳	#	*		۳۶ هوش مصنوعی
۶	۶	مبانی ترکیبیات	۳				۳۷ نظریه گراف و کاربردها
۶	۶	احتمال ۱	۳	#	*		۳۸ روش های آماری
۵	۶	مبانی علوم ریاضی	۳				۳۹ مبانی جبر
۴	۶		۲				۴۰ درس عمومی ششم
			۱۷				جمع
۶	۷	معادلات دیفرانسیل، مبانی آنالیز ریاضی	۳				۴۱ معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۶	۷	اجازه گروه	۳	#	*		۴۲ مباحثی در ریاضیات و کاربردها
۸	۷	بهبود سازی خطی	۳	#	*		۴۳ بهبود سازی ترکیبیاتی و آنالیز شبکه
۷	۷	ساختار داده ها و الگوریتمها	۳	#	*		۴۴ پایگاه داده ها
۶	۷	مبانی ترکیبیات	۳	#	*		۴۵ ترکیبیات و کاربردها
۷	۷	مبانی جبر یا جبر خطی عددی	۳				۴۶ نظریه کدگذاری
			۱۸				جمع
۶	۸	احتمال ۱	۳	#	*		۴۷ سریهای زمانی ۱
۷	۸	مبانی احتمال	۳	#	*		۴۸ شبیه سازی کامپیوتری
			۶				جمع
			۱۳۲				مجموع تعداد واحدهای ارائه شده
دانشجویان متقاضی کهاد می توانند به جای 30 واحد علامت گذاری شده با *، از 30 واحد دروس مصوب هر یک از کهادها استفاده نمایند.							
دانشجویان متقاضی بسته 15 واحدی می توانند به جای دروس علامت گذاری شده با #، از هر یک از دانشکده ها با رعایت پیشنیاز و در چارچوب آیین نامه ، درس اخذ نمایند.							