

چارت دروس رشته ریاضیات و کاربردها برای ورودی ۱۴۰۱ به بعد

ترم دوم				ترم اول			
نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	تعداد واحد	نام درس
پایه	ریاضیات عمومی ۱	۴	ریاضیات عمومی ۲	پایه		۴	ریاضیات عمومی ۱
پایه	ریاضیات عمومی ۲	۱	آزمایشگاه ریاضی ۲	پایه	ریاضیات عمومی ۱	۱	آزمایشگاه ریاضی ۱
پایه	-	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	-	۲	مبانی ریاضی
ج ۳	مبانی ریاضی مقدماتی	۴	مبانی علوم ریاضی*	پایه	-	۳	مقدماتی
پایه	-	۳	فیزیک عمومی ۱	عمومی	-	۴	آمار و احتمال
پایه	فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱				مقدماتی
عمومی	-	۲	درس عمومی				۲ درس عمومی
		۱۸				۱۴	جمع واحد
ترم چهارم				ترم سوم			
ج ۳	مبانی جبر	۴	جبر ۱*	پایه	ریاضیات عمومی ۲	۳	ریاضیات عمومی ۳
پایه	ریاضیات عمومی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل	ج ۳	مبانی ریاضی مقدماتی	۴	مبانی ماتریس ها و جبرخطی*
ج ۳	مبانی کامپیوتر و ریاضیات عمومی ۱	۴	مبانی آنالیز عددی*	ج ۳	و ریاضیات عمومی ۱	۳	برنامه سازی
ج ۳	مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱	۴	مبانی آنالیز ریاضی*	ج ۳	مبانی کامپیوتر	۴	پیشرفته*
	-	۴	۲ درس عمومی	ج ۳	مبانی علوم ریاضی	۴	مبانی جبر*
				عمومی	-		دروس عمومی
		۱۹	جمع واحد			۱۸	
ترم ششم				ترم پنجم			
ج ۳	ریاضیات عمومی ۲	۴	مبانی هندسه دیفرانسیل*	ج ۳	مبانی ماتریس ها و ...	۴	تحقیق در عملیات*
ج ۳	تحقیق در عملیات/مبانی	۴	بهینه سازی غیرخطی/جبرخطی	ج ۳	مبانی آنالیز ریاضی	۴	آنالیز ریاضی*
	ماتریس و مبانی آنالیز عددی	۴	عددی	ج ۴	مبانی ماتریس ها ..	۴	جبرخطی
ج ۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	توابع مختلط	ج ۳	ریاضیات عمومی ۱	۴/۳	مدلسازی
	-	۴	عمومی				مقدماتی/مبانی
ج ۵	مبانی ترکیبیات/آمار و احتمال مقدماتی و ریاضی ۱	۴/۳	نظریه گراف/احتمال ۱		-	۲	ترکیبیات
							۱ درس عمومی
		۱۹				۱۸	جمع واحد

ترم هشتم				ترم هفتم			
ج ۵	اجازه گروه/گذراندن حداقل ۶۰ واحد	۳	مباحثی در ریاضیات و کاربردها/تاریخ ریاضیات/فلسفه ریاضیات/زبان تخصصی	ج ۴	معادلات دیفرانسیل	۳	مبانی کنترل و حساب تغییرات
		۲	ادرس عمومی	ج ۴	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی	۳	معادلات دیفرانسیل جزئی
ج ۵	مبانی علوم ریاضی/اجازه گروه	۵ یا ۴	نظریه اعداد+پروژه کارشناسی	ج ۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	مبانی سیستم های دینامیکی
ج ۴	مبانی کامپیوتر ریاضیات ۲ /همزمان با برنامه سازی پیشرفته	۳	نرم افزارهای ریاضی/ساختمان داده ها و الگوریتم ها	ج ۴	مبانی آنالیز ریاضی	۳	توپولوژی عمومی
				ج ۵	مبانی علوم ریاضی/آنالیز ریاضی	۳	مبانی منطق و.../مقدمه ای بر نظریه اندازه ها
				ج ۵	احتمال ۱ و ریاضی عمومی ۲	۴	فرآیندهای تصادفی
						۲	درس عمومی
		۱۳				۱۹	جمع واحد

جدول ۱: دروس عمومی (۲۲ واحد) جدول ۲: دروس پایه (۲۸ واحد)

جدول ۳: دروس تخصصی (۴۶ واحد) جدول ۴: دروس انتخابی (۲۱ واحد) جدول ۵: دروس اختیاری (۱۹ واحد)

مجموع: ۱۳۶ واحد

نکات مهم:

- ۱- گذراندن تمامی دروس پایه (جدول ۲) و دروس ستاره دار (از جدول ۳) الزامی است.
- ۲- بر اساس علاقه مندی دانشجو و نظر استاد مشاور، دانشجو می تواند حداقل ۲۰ واحد درسی از جدول ۴ یا دروس باقیمانده را از جدول ۳ انتخاب نماید.
- ۳- دانشجو می تواند ۱۹ واحد را از دروس اختیاری (جدول ۵) یا دروس باقیمانده از جداول دیگر انتخاب نماید.
- ۴- دانشجویانی که تمایل به **انتخاب کهاد** دارند باید ۱۹ واحد را از یکی کهاد های مصوب به جای دروس اختیاری انتخاب نمایند.
- ۵- در صورت ناتمام ماندن کهاد، دروس پاس شده از کهاد ها، با موافقت گروه دروس گذراننده از حداکثر یک کهاد به عنوان دروس اختیاری لحاظ خواهد شد.