

## برنامه ۸ ترمی رشته ریاضیات و کاربردها

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
۱ ریاضی عمومی ۱ {۲} [-] (۴)	۲ ریاضی عمومی ۲ {۲} [۱] (۴)	۳ ریاضی عمومی ۳ {۲} [۲] (۴)	۲۰ احتمال ۱ {۴} [۱۴] (۳)	۱۵ آنالیز ریاضی {۴} [۱۲] (۳)	۱۹ جبرخطی عددی {۴} [۱۱] (۳)	یک درس از جدول ۴ (۳) (**)	یک درس از جدول ۷ (۳) (***)
۵ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی {۲} [-] (۳)	۱۴ مبانی احتمال {۳} [۱] (۳)	۱۲ مبانی آنالیز ریاضی {۳} [۲] (۳)	۱۱ مبانی ماتریسها و جبر خطی {۳} [۱۰] (۳)	۱۸ بهینه سازی خطی {۴} [۱۱] (۳)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)	درس اختیاری خارج از رشته (۴)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)
۶ فیزیک پایه ۱ {+۲} [-] (۳)	۲۹ برنامه سازی پیشرفته {۷} [۵] (۳)	۱۷ مبانی جبر {۴} [۱۰] (۳)	۱۳ مبانی آنالیز عددی {۳} [۲] (۳)	۱۶ مبانی ترکیبیات {۴} [۱۰] (۳)	۲۸ توابع مختلط {۷} [۱۲] (۳)	۲۳ توپولوژی عمومی {۴} [۱۰] (۳)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)
کارگاه کامپیوتر (۱) [-]	۱۰ مبانی علوم ریاضی {۳} [۱] (۳)	۴ معادلات دیفرانسیل {۲} [۱] (۳)	۲۴ نظریه مقدماتی اعداد {۷} [۱۰] (۳)	۲۵ جبر {۷} [۱۷] (۳)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)
زبان عمومی (۳)	فارسی (۳)	درس اختیاری خارج از رشته (۲-۳)	درس اختیاری از جدول ۱۱ (۳)	۲۲ مبانی منطق و نظریه مجموعه ها {۴} [۱۰] (۳)	یک درس از جدول ۴ (۳) (*)	عمومی (۲)	عمومی (۳)
عمومی (۲)	از جدول الزامی مشترک پایه (۲)	عمومی (۳)	عمومی (۲)	عمومی (۲)	عمومی (۲)		
۱۶ واحد	۱۸-۱۹ واحد	۱۷-۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۴-۱۶ واحد	۱۵ واحد

(\*) مبانی سیستم های دینامیکی - مبانی هندسه

(\*\*) روشهای آماری - معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی - یکی از دروس (\*)

(\*\*\*) حل عددی معادلات دیفرانسیل - هندسه جبری مقدماتی - نظریه اندازه و کاربردها - مباحثی در ریاضیات و کاربردها

شماره درس نام درس

(تعداد واحد) [پیشنیاز] {شماره جدول مربوطه}