

جدول انتخاب دروس در ترم های مختلف برای رشته ریاضیات و کاربردها - ورودی ۱۴۰۰ و ماقبل ۱۳۴-۱۳۶ واحد

ترم	نام درس	تعداد واحد	ترم	نام درس	تعداد واحد
اول	ریاضی ۱ زبان عمومی فیزیک عمومی * مبانی علوم ریاضی مبانی کامپیوتر	۴ ۳ ۳ ۳ ۳ ۱۶ واحد	دوم	برنامه نویسی پیشرفته ** ریاضی ۲ فارسی مبانی ترکیبیات مبانی ماتریس ها و جبرخطی	۳ ۴ ۳ ۳ ۳ ۱۶ واحد
سوم	دروس عمومی ریاضی ۳ مبانی احتمال مبانی آنالیز مقدماتی مبانی جبر معادلات	۳ ۴ ۳ ۳ ۳ ۲ ۱۸ واحد	چهارم	احتمال ۱ بهینه سازی خطی(۱) جبر ** دروس عمومی مبانی آنالیز ریاضی مبانی آنالیز عددی	۳ ۳ ۳ ۲ ۳ ۳ ۱۷ واحد
پنجم	آنالیز ریاضی آنالیز عددی ** بهینه سازی غیرخطی ** نرم افزار ** دروس عمومی نظریه گراف **	۳ ۳ ۳ ۳ ۲ ۳ ۱۷ واحد	ششم	توابع مختلط ** توپولوژی (۳) جبر خطی عددی(۱) درس اختیاری (۲,۳,۴) دروس عمومی زبان تخصصی **	۳ ۳ ۳ ۳ ۲ ۳ ۱۷ واحد
هفتم	درس اختیاری (۲,۳,۴) درس اختیاری ** درس اختیاری ** نظریه مقدماتی اعداد ** یک درس از سایر رشته ها دروس عمومی	۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۱۸ واحد	هشتم	درس اختیاری (۲,۳,۴) درس اختیاری ** دروس عمومی هندسه دیفرانسیل موضعی ** یک درس از سایر رشته ها درس اختیاری	۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۱۸ واحد

- پیشنهاد برخی از دروس به صورت جدول زیر می باشد و سایر دروس طبق سرفصل (طبق چارت ریاضیات و کاربردها) اعمال گردد.
- برای اخذ دروس زبان تخصصی، آموزش ریاضی، تاریخ ریاضیات، فلسفه علم، مبانی اقتصاد، اقتصاد مهندسی، مبانی کارآفرینی و دروس سایر رشته ها حداقل ۵۰ واحد گذرانده باشد
- برای اخذ پروژه حداقل ۸۰ واحد گذرانده باشد و معدل کل بالای ۱۳ باشد.

- دانشجو باید حداقل یکی از دروس با شماره (۱) را انتخاب کند
- دانشجو باید حداقل یکی از دروس با شماره (۲) را انتخاب کند
- دانشجو باید حداقل یکی از دروس با شماره (۳) را انتخاب کند
- دانشجو باید حداقل یکی از دروس با شماره (۴) را انتخاب کند
- دانشجو باید حداقل ۲۱ واحد از دروس با شماره (۱) و (۲) و (۳) و (۴) را انتخاب کند مازاد واحد ها به عنوان اختیاری محسوب می شود
- دانشجو می تواند ۶ واحد از دروس اختیاری را با اجازه گروه از سایر رشته ها اخذ نماید .
- دروس با علامت * دروس اختیاری هستند که دانشجو میتواند دروس باقی مانده خود را تا ۱۳۴ واحد(و حداکثر ۱۴۰ واحد) از این دروس انتخاب کند
- از دروس با علامت * حداقل یکدرس انتخاب شود بقیه بعنوان دروس اختیاری محسوب میشود
- دانشجو باید از جداول ۲ و ۳ و ۴ دروس الزامی و انتخابی حداقل ۶۰ واحد را انتخاب نماید.

ردیف	درس	پیشنهاد درس
۱	معادلات	ریاضی ۱ و ریاضی ۲
۲	مبانی آنالیز ریاضی	ریاضی ۲ و مبانی آنالیز مقدماتی
۳	آنالیز ریاضی	مبانی ماتریس و مبانی آنالیز ریاضی
۴	توپولوژی عمومی	مبانی علوم ریاضی و مبانی آنالیز ریاضی
۵	بهینه سازی غیرخطی	مبانی آنالیز عددی و بهینه سازی خطی
۶	هندسه دیفرانسیل موضعی	ریاضی ۳ و مبانی آنالیز ریاضی
۷	هندسه جبری مقدماتی	مبانی ماتریس و مبانی جبر و جبر
۸	نظریه معادلات دیفرانسیل	معادلات و مبانی آنالیز ریاضی