

فهرست دروس ارائه شده بترتیب ترم برای رشته ریاضیات و کاربردها/زمینه ریاضیات صنعتی (ویرایش ۹۶/۲/۲۰)

ردیف	ترم ۱	واحد	پیشنیاز	ردیف	ترم ۲	واحد	پیشنیاز	ردیف	ترم ۳	واحد	پیشنیاز	ردیف	ترم ۴	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	ندارد	۷	ریاضی عمومی ۲	۴	۱	۱۵	ریاضی عمومی ۳	۴	۷	۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۷
۲	فیزیک ۱	۳	ندارد	۸	فیزیک ۲	۲	۲	۱۷	مبانی منطق	۳	۳	۳۵	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	۳
۳	مبانی ریاضی	۳	ندارد	۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	ندارد	۱۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۱	۳۶	احتمال ۱	۳	۱۰
۴	زبان	۳	ندارد	۱۰	مبانی احتمال	۳	۱	۱۸	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۹	۳۷	ریاضی مهندسی	۳	۱۷
۵	فارسی	۳	ندارد	۱۱	نقشه‌کشی صنعتی	۲	ندارد	۱۹	اصول حسابداری ۱	۳	۳	۳۸	نظریه مقدماتی اعداد	۳	۳
۶	تربیت بدنی	۱		۱۲	آزمایشگاه ریاضی ۱	۱	ندارد	۲۰	آزمایشگاه ریاضی ۲	۱	۱۲	۳۹	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر نهج البلاغه	۲	
				۱۳	ورزش ۱	۱		۲۱	اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام یا قانون اساسی	۲					
				۱۴	اندیشه اسلامی ۱	۲									
ردیف	ترم ۵	واحد	پیشنیاز	ردیف	ترم ۶	واحد	پیشنیاز	ردیف	ترم ۷	واحد	پیشنیاز	ردیف	ترم ۸	واحد	پیشنیاز
۲۸	آنالیز ریاضی	۳	۲۲	۳۴	بهبینه‌سازی خطی	۳	۲۳	۴۰	مبانی هندسه	۳	۳	۴۸	آنالیز فوریه و کاربرد آن	۳	۲۸
۲۹	مبانی جبر	۳	۳	۳۵	معادلات دیفرانسیل بامشتقات جزئی	۳	۱۷ و ۲۸	۴۱	توپولوژی عمومی	۳	۳	۴۹	رگرسیون ۱	۳	۲۴
۳۰	مبانی آنالیز عددی	۳	۷	۳۶	مدیریت مالی ۱	۳	۱	۴۲	نظریه اندازه	۳	۲۲	۵۰	انتخابی از جدول	۳	
۳۱	روش‌های آماری	۳	۲۴	۳۷	مبانی ترکیبیات	۳	۳	۴۳	انتخابی از جدول	۳		۵۱	انتخابی از جدول	۳	
۳۲	اقتصاد مهندسی	۲	۱	۳۸	اصول و مبانی کارآفرینی	۲	ندارد	۴۴	فرایندهای تصادفی ۱	۳	۲۴	۵۲	انتخابی از جدول	۳	
۳۳	انقلاب اسلامی یا اندیشه سیاسی امام	۲		۳۹	تاریخ امامت یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۴۵	سری‌های زمانی ۱	۳	۳۱	۵۳	دانش خانواده	۲	
								۴۶	کنترل پروژه	۳	ندارد				
								۴۷	آئین زندگی یا اخلاق	۲					

۱ درس آزاد درس

## توضیحات چارت درسی و مواردی مهم از آیین نامه آموزشی

۱. دانشجوی موظف است در طول دوره ۱۳۷ واحد درسی، به تفکیک مقابل پاس نماید: دروس عمومی ۲۲ واحد، دروس مشترک پایه تا سقف ۲۴ واحد، دروس هسته ۶۲ واحد، دروس اختیاری ۳۰ واحد. چارت حاضر با توجه به این تفکیک با تاکید بر زمینه ریاضیات صنعتی، و با در نظر گرفتن توانایی‌های گروه و دانشگاه تنظیم شده است.
۲. دانشجوی در هر نیمسال تحصیلی لازمست حداقل ۱۴ و حداکثر ۲۰ واحد درسی انتخاب کند. اگر میانگین نمرات دانشجو در یک نیمسال ۱۷ باشد، در این صورت با تایید گروه در نیمسال بعد می‌تواند حداکثر تا ۲۴ واحد اخذ نماید.
۳. چنانچه میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می‌شود و در نیمسال بعدی حداکثر می‌تواند تا ۱۴ واحد درسی انتخاب کند. ضمناً ملاک دانش‌آموختگی برای دوره‌های کاردانی، کارشناسی پیوسته و ناپیوسته داشتن میانگین کل حداقل ۱۲ در پایان دوره است.
۴. درس «ارزشهای دفاع مقدس» ۲ واحد، از دروس اختیاری نیز علاوه بر واحدهای یاد شده به دلخواه دانشجو قابل اخذ در هر ترم ارائه شده می‌باشد.

### جدول دروس انتخابی (بر حسب ارائه گروه ریاضی)

ردیف	نام درس
۱	جبر
۲	نظریه حلقه و مدول
۳	هندسه دیفرانسیل مقدماتی
۴	توپولوژی جبری مقدماتی
۵	توابع مختلط
۶	هندسه جبری مقدماتی
۷	نظریه گراف
۸	نظریه کدگذاری
۹	تاریخ علم ریاضی
۱۰	فلسفه علم ریاضی
۱۱	هندسه هذلولوی
۱۲	هندسه تصویری
۱۳	مبانی سیستمهای دینامیکی