

فهرست دروس ارائه شده به ترتیب ترم برای رشته ریاضیات و کاربردها/زمینه ریاضیات صنعتی (ویرایش ۹۸/۴/۱۵)

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	۱۶	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	۳	۲۳	مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۳	۳	
۳	مبانی علوم ریاضی	۳	ندارد	۹	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	ندارد	۱۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۱	۲۴	احتمال ۱	۳	۱۰	
۴	زبان	۳	ندارد	۱۰	مبانی احتمال	۳	۱	۱۸	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۹	۲۵	مبانی جبر	۳	۳	
۵	فارسی	۳	ندارد	۱۱	نقشه‌کشی صنعتی	۲	ندارد	۱۹	اصول حسابداری ۱	۳	۳	۲۶	نظریه مقدماتی اعداد	۳	۳	
۶	آزمایشگاه ریاضی ۱	۱	ندارد	۱۲	آزمایشگاه ریاضی ۲	۱	۶	۲۰	ورزش ۱	۱	۱۳	۲۷	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر نهج البلاغه	۲		
				۱۳	تربیت بدنی	۱		۲۱	اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام یا قانون اساسی	۲	۱۴					
				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	۳۵	بهینه‌سازی خطی	۳	۲۳	۴۱	مبانی هندسه	۳	۳	۴۹	آنالیز فوریه و کاربرد آن	۳	۲۸	
۲۹	جبر	۳	۲۵	۳۶	معادلات دیفرانسیل بامشتقات جزئی	۳	۱۷ و ۲۸	۴۲	نظریه اندازه	۳	۲۲	۵۰	اصول و مبانی کارآفرینی	۲	ندارد	
۳۰	ریاضی مهندسی	۳	۱۷ و ۲۲	۳۷	مدیریت مالی ۱	۳	۱	۴۳	نظریه گراف و کاربردها	۳		۵۱	یک درس از جدول دروس انتخابی	۳		
۳۱	روش‌های آماری	۳	۲۴	۳۸	مبانی آنالیز عددی	۳	۷	۴۴	یک درس از جدول دروس انتخابی	۳		۵۲	یک درس از جدول دروس انتخابی	۳		
۳۲	اقتصاد مهندسی	۲	۱	۳۹	توپولوژی عمومی	۳	۲۲	۴۵	فرایندهای تصادفی ۱	۴	۲۴	۵۳	دانش خانواده	۲		
۳۳	مبانی ترکیبیت	۳	۳	۴۰	تاریخ امامت یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۴۶	سری‌های زمانی ۱	۴	۳۱					
۳۴	انقلاب اسلامی یا اندیشه سیاسی امام	۲						۴۷	کنترل پروژه	۳	ندارد		مجموع کل واحدها برای فارغ التحصیلی	۱۳۷		
								۴۸	آئین زندگی یا اخلاق	۲						

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 حداقل 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. در صورت حذف ترم، عدم کسب نمره قبولی و یا حذف اضطراری برای اخذ مجدد دروس مزبور شهریه دریافت خواهد شد. همچنین حذف ترم و مرخصی تحصیلی جزء سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می‌شود.

جدول دروس انتخابی (بر حسب ارائه گروه ریاضی)

ردیف	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	رگرسیون ۱	۳	احتمال ۱
۲	نظریه حلقه و مدول	۳	مبانی جبر
۳	هندسه دیفرانسیل مقدماتی	۳	مبانی آنالیز
۴	توپولوژی جبری مقدماتی	۳	مبانی جبر - توپولوژی عمومی
۵	توابع مختلط	۳	مبانی آنالیز
۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	مبانی جبر
۷	ترکیبیات و کاربردها	۳	مبانی ترکیبیات
۸	نظریه کدگذاری	۳	مبانی ترکیبیات
۹	فلسفه علم ریاضی یا تاریخ علم ریاضی یا زبان تخصصی	۲	ندارد
۱۰	مبانی سیستمهای دینامیکی	۳	معادلات دیفرانسیل
۱۱	هندسه هذلولوی	۳	توپولوژی عمومی
۱۲	هندسه تصویری	۳	توپولوژی عمومی