

دروس تخصصی پیشنهادی برای دانشجویان
ورودی مهر ۹۴ (ترم سوم) رشته ریاضیات و کاربردها

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	۱۱۱۲۰۳۷	مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی ۲
۲	۱۱۱۲۰۳۶	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	۱۱۱۲۰۳۵	ریاضی ۳	۴	ریاضی ۲
۴	۱۱۱۲۰۳۸	مبانی ترکیبیات	۳	مبانی علوم ریاضی
۵	۱۱۱۱۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱
۶	۱۱۱۲۰۳۰	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	ندارد
۷	۱۱۱۲۰۳۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	ندارد
۸	۱۱۱۲۰۲۹	فیزیک ۱	۳	ندارد
۹	۱۱۱۲۰۲۶	ریاضی ۱	۴	ندارد
۱۰	۱۱۱۲۰۲۸	ریاضی ۲	۴	ریاضی ۱

تبصره:

۱. درس معادلات دیفرانسیل سطر ۵ صرفاً با گروه ۲ با کد ۱۱۱۱۰۰۹۰۲ دکتر کلانتری اخذ شود.

۱. دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	اندیشه اسلامی ۱- مبدا و معاد	۲	
۲	اندیشه اسلامی ۲- نبوت و امامت	۲	اندیشه اسلامی ۱- مبدا و معاد
۳	زبان خارجی	۳	
۴	زبان فارسی	۳	
۵	آیین زندگی-اخلاق کاربردی	۲	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	گذراندن فقط یکی از این دو درس
۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	برای دانشجو الزامی است.
۸	تربیت بدنی	۱	
۸	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	گذراندن فقط یکی از این دو درس
۱۰	تاریخ امامت	۲	برای دانشجو الزامی است.
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	
۱۲	انقلاب اسلامی	۲	

تبصره: گذراندن ۲۲ واحد درسی از جدول بالا الزامی است.

۲. دروس پایه

الف. دروس پایه الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	-----
۲	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
۳	ریاضی عمومی ۳	۴	ریاضی عمومی ۲
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱
۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-----

ب. دروس پایه انتخابی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	فیزیک عمومی ۱	۳	-----
۲	اقتصاد مهندسی	۳	-----
۳	مبانی اقتصاد	۲	-----
۴	آزمایشگاه ریاضی ۱	۱	-----

تبصره: از جدول ب باید حداکثر ۶ واحد اخذ شود.

۲. دروس الزامی

الف. دروس الزامی مشترک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	مبانی علوم ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۲
۴	مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی ۲
۵	مبانی احتمال	۳	ریاضی عمومی ۱

ب. دروس الزامی رشته

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	آنالیز ریاضی	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۲	مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	مبانی ترکیبیات	۳	مبانی علوم ریاضی
۴	بهینه سازی خطی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۵	جبر خطی عددی	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۶	احتمال ۱	۳	مبانی احتمال
۷	روش‌های آماری	۳	احتمال ۱
۸	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۳	معادلات دیفرانسیل
۹	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
۱۰	مبانی سیستم‌های دینامیکی	۳	آنالیز ریاضی
۱۱	توپولوژی عمومی	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۲	مبانی هندسه	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	مبانی علوم ریاضی

تبصره: ۱. از جدول فوق هر دانشجو باید ۳۰ واحد بگذراند.

۲. اخذ دروس دیگر از سطرهای ۴ تا ۷ (مازاد بر ۳۰ واحد) که به‌عنوان دروس الزامی رشته اخذ نشده‌اند

به عنوان دروس انتخابی خواهد بود.

۳. دروس انتخابی رشته

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم نیاز
۱	جبر	۳	مبانی جبر
۲	نظریه مقدماتی اعداد	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	مبانی علوم ریاضی
۴	توابع مختلط	۳	مبانی آنالیز ریاضی
۵	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	-----
۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	مبانی جبر و مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۷	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۸	نظریه اندازه و کاربردها	۳	مبانی آنالیز ریاضی

تبصره:

۱. از جدول فوق هر دانشجو باید ۱۵ واحد بگذراند.

۲. علاوه بر جدول فوق دانشجو می تواند دروس انتخابی را از دروس دیگر اخذ نشده از سطریهای ۴ تا ۷

(مازاد بر ۳۰ واحد) از جدول ب. دروس الزامی رشته انتخاب نماید.