

به نام خدا

لیست دروس دوره کارشناسی رشته ریاضیات و کاربردها (ورودی ۱۴۰۱ و بعد از آن)

لیست دروس پایه (۲۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	کد درس پیش نیاز
۱۶-۱۶-۱۰۰	مبانی ریاضیات	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱	۱۶-۱۶-۱۰۱
۱۶-۱۶-۱۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۴۹	فیزیک عمومی ۱	۳	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۵۰	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	۱۶-۱۶-۰۴۹

لیست دروس تخصصی (۵۷ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	کد درس پیش نیاز
۱۶-۱۶-۰۴۸	جبر ۱	۴	مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۵۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۶-۱۶-۱۰۲
۱۶-۱۶-۰۵۲	جبر خطی	۴	مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۵۳	آنالیز ریاضی ۱	۴	ریاضی عمومی ۱	۱۶-۱۶-۱۰۱
۱۶-۱۶-۰۵۴	حسابان پیشرفته	۴	مبانی ریاضیات	۱۶-۱۶-۱۰۰
۱۶-۱۶-۰۵۵	احتمال ۱	۴	بدون پیش نیاز	-
۱۶-۱۶-۰۵۶	آنالیز ریاضی ۲	۴	آنالیز ریاضی ۱	۱۶-۱۶-۰۵۳
۱۶-۱۶-۰۵۷	بهینه سازی خطی ۱	۴	جبر خطی	۱۶-۱۶-۰۵۲
۱۶-۱۶-۰۵۹	توابع مختلط	۴	آنالیز ریاضی ۱	۱۶-۱۶-۰۵۳
۱۶-۱۶-۰۶۰	جبر ۲	۴	جبر ۱	۱۶-۱۶-۰۴۸
۱۶-۱۶-۰۶۱	توپولوژی عمومی	۴	آنالیز ریاضی ۱	۱۶-۱۶-۰۵۳
۱۶-۱۶-۰۶۲	نظریه مقدماتی اعداد	۴	جبر ۱	۱۶-۱۶-۰۴۸
۱۶-۱۶-۰۶۳	مبانی آنالیز عددی	۴	آنالیز ریاضی ۱	۱۶-۱۶-۰۵۳
۱۶-۱۶-۰۶۴	آزمایشگاه ریاضی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۶-۱۶-۱۱۱
۱۶-۱۶-۰۷۰	مبانی ترکیبیات	۴	بدون پیش نیاز	-

لیست دروس اختیاری (۳۴ واحد)

کد درس پیش نیاز	درس پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
۱۶-۱۶-۱۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	برنامه سازی پیشرفته	۱۶-۱۶-۰۶۵
۱۶-۱۶-۰۶۵	برنامه سازی پیشرفته	۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۱۶-۱۶-۰۶۶
۱۶-۱۶-۱۰۰	مبانی ریاضیات	۳	مبانی منطق	۱۶-۱۶-۰۶۷
۱۶-۱۶-۰۵۵	احتمال ۱	۳	روشهای آماری	۱۶-۱۶-۰۶۹
۱۶-۱۶-۰۶۳	مبانی آنالیز عددی	۴	آنالیز عددی	۱۶-۱۶-۰۷۲
۱۶-۱۶-۰۵۱	معادلات دیفرانسیل	۴	مبانی سیستمهای دینامیکی	۱۶-۱۶-۰۷۳
۱۶-۱۶-۰۷۰	مبانی ترکیبیات	۴	نظریه گراف و کاربردها	۱۶-۱۶-۰۷۴
-	بدون پیش نیاز	۲	تاریخ ریاضیات	۱۶-۱۶-۰۷۵
-	اجازه گروه	۳	نگارش علمی	۱۶-۱۶-۰۷۶
-	اجازه گروه	۳	پروژه	۱۶-۱۶-۹۴۴

لیست دروس عمومی (۲۲ واحد)

کد درس پیش نیاز	درس پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) ***	
	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) ***	
		۲	انسان در اسلام ***	
		۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام ***	
		۲	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی) ***	
		۲	اخلاق اسلامی ( مبانی و مفاهیم ) ***	
		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ***	
		۲	عرفان عملی اسلامی ***	
		۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ***	
		۲	تاریخ امامت ***	
		۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام ***	
		۲	تفسیر موضوعی قرآن (*)	
		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (*)	
		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ***	
		۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) ***	
		۲	انقلاب اسلامی ایران ***	
		۳	فارسی عمومی	
		۳	زبان عمومی	
		۱	تربیت بدنی ۱	
	تربیت بدنی ۱	۱	ورزش ۱	
		۲	دانش خانواده و جمعیت	

نکته: دانشجو صرفاً مجاز به اخذ تنها یک درس از دروس (\*) و یک درس از دروس (\*\*) و دو درس از دروس (\*\*\*) و یک درس از دروس (\*\*\*\*) و یک درس از

دروس (\*\*\*\*) می باشد.