

برنامه ترم های دوره کارشناسی ریاضیات و کاربردها (ورودیهای ۱۴۰۱ و مابعد)

واحد		پیشنیاز	ترم دوم	نوع واحد درسی	واحد		پیشنیاز	ترم اول	نوع واحد درسی
ع	ن	همنیاز			ع	ن	همنیاز		
-	۴	ریاضی عمومی ۱	ریاضیات عمومی ۲	پایه	-	۴	-	ریاضیات عمومی ۱	پایه
-	۴	مبانی ریاضی مقدماتی	مبانی علوم ریاضی	تخصصی اصلی	-	۳	-	فیزیک عمومی ۱	پایه
۱		فیزیک عمومی ۱ (همنیاز)	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	پایه	-	۲	-	مبانی ریاضی مقدماتی	پایه
-	۴	مبانی ریاضی مقدماتی- ریاضی عمومی ۱	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی اصلی	-	۲	-	مبانی کارآفرینی	عمومی اختیاری
-	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی الزامی	-	۳	-	زبان انگلیسی	عمومی الزامی
۱		ریاضی عمومی ۲(همنیاز)	آزمایشگاه ریاضی ۲	پایه	۱	-	-	تربیت بدنی ۱	عمومی الزامی
-	۳	-	زبان فارسی	عمومی الزامی	-	۲	-	آیین زندگی	عمومی الزامی
					۱		ریاضی عمومی (۱ همنیاز)	آزمایشگاه ریاضی ۱	پایه
۲	۱۷	جمع واحدها			۲	۱۶	جمع واحدها		

واحد		پیشنیاز	ترم چهارم	نوع واحد درسی	واحد		پیشنیاز	ترم سوم	نوع واحد درسی
ع	ن	همنیاز			ع	ن	همنیاز		
-	۴	مبانی علوم ریاضی- ریاضیات عمومی ۱	مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی اصلی	-	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه
-	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی- ریاضیات عمومی ۱	مبانی آنالیز عددی	تخصصی اصلی	-	۳	ریاضیات عمومی ۲	ریاضیات عمومی ۳	پایه
-	۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تحقیق در عملیات	تخصصی اصلی	-	۳	ریاضیات عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل	پایه
-	۴	ریاضیات عمومی ۲	مبانی هندسه دیفرانسیل	تخصصی اصلی	-	۴	مبانی علوم ریاضی	مبانی جبر	تخصصی اصلی
-	۲	-	انقلاب اسلامی	عمومی الزامی	-	۳	-	آمار و احتمال مقدماتی	پایه
					-	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی الزامی
					۱			ورزش ۱	عمومی الزامی
	۱۸	جمع واحدها			۱	۱۸	جمع واحدها		

واحد		پیشنیاز	ترم ششم	نوع واحد درسی	واحد		پیشنیاز	ترم پنجم	نوع واحد درسی
ع	ن	همنیاز			ع	ن	همنیاز		
	۳	معادلات دیفرانسیل - آنالیز ریاضی	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	اختیاری		۴	مبانی جبر	جبر ۱	تخصصی اصلی
	۴	مبانی آنالیز ریاضی	توپولوژی عمومی	تخصصی انتخابی		۴	مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی	تخصصی اصلی
	۳	معادلات دیفرانسیل - آنالیز ریاضی	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	تخصصی انتخابی		۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی - مبانی آنالیز عددی	جبر خطی عددی	تخصصی اصلی
	۳	مبانی علوم ریاضی	نظریه اعداد	اختیاری		۴	ریاضیات عمومی ۱	مبانی ترکیبیات	تخصصی اصلی
	۳	اجازه گروه	پروژه کارشناسی	اختیاری		۲	-	اندیشه اسلامی ۲	عمومی الزامی
	۲	-	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی الزامی			-		
-	۱۸	جمع کل			-	۱۸	جمع واحدها		

واحد		پیشنیاز	ترم هشتم	نوع واحد درسی	واحد		پیشنیاز	ترم هفتم	نوع واحد درسی
ع	ن	همنیاز			ع	ن	همنیاز		
	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی اصلی		۳	معادلات دیفرانسیل - آنالیز ریاضی	مبانی دستگاه های دینامیکی	تخصصی انتخابی
	۳	اجازه گروه	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	اختیاری		۳	معادلات دیفرانسیل - مبانی آنالیز عددی	حل عددی معادلات دیفرانسیل	تخصصی انتخابی
	۳	ریاضیات عمومی ۱ (همنیاز)	مدل سازی مقدماتی ریاضی(*)	اختیاری		۴	مبانی آنالیز ریاضی	توابع مختلط	تخصصی انتخابی
	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	زبان تخصصی ریاضی	اختیاری		۴	تحقیق در عملیات	بهینه سازی غیر خطی(**)**	تخصصی انتخابی
	-	-	-	-		۳	مبانی علوم ریاضی	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	اختیاری
						۲	-	دانش خانواده و جمعیت	عمومی الزامی
-	۱۱	جمع واحدها			-	۱۹	جمع واحدها		

* جزء دروس تخصصی اصلی بوده که مطابق مقررات بعنوان درس اختیاری آورده شده است.
** جزء دروس تخصصی اصلی بوده که مطابق مقررات بعنوان درس تخصصی انتخابی آورده شده است.

دروس عمومی : ۲۲ واحد + ۲ واحد کارآفرینی (عمومی اختیاری مازاد بر سقف دوره مطابق مقررات) دروس پایه : ۲۸ واحد

دروس تخصصی (اصلی - انتخابی) : ۶۸ واحد دروس اختیاری : ۲۰ واحد مجموع : ۱۴۰ واحد