

چارت تحصیلی کارشناسی ریاضی ورودی ۱۴۰۴

تعداد واحد	نوع درس
۲۵	درس عمومی
۲۷	الزامی پایه
۶۸	تخصصی
۱۵	درس اختیاری
۵	درس مهارتی- اشتغال پذیری
۱۴۰	مجموع

نیمسال اول

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنیاز	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	ریاضیات عمومی ۱	۴		الزامی پایه		
۲	فیزیک عمومی ۱	۳		الزامی پایه		
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		الزامی پایه		
۴	مبانی ریاضی مقدماتی	۲		الزامی پایه		
۵	تربیت بدنی		۱	عمومی الزامی		
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱		۱	الزامی پایه		فیزیک عمومی ۱
۷	اندیشه اسلامی ۱		۲	عمومی الزامی		
جمع واحدها		۱۴	۲			

نیمسال دوم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنیاز	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	ریاضیات عمومی ۲	۴		الزامی پایه	ریاضیات عمومی ۱	
۲	برنامه سازی پیشرفته	۳		تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۴		تخصصی الزامی	مبانی ریاضی مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱	
۴	مبانی علوم ریاضی	۴		تخصصی الزامی	مبانی ریاضی مقدماتی	
۵	آزمایشگاه ریاضی ۱		۱	الزامی پایه		
۶	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت		۲	عمومی الزامی		
۷	کاربینی		۱	مهارتی و اشتغال پذیری	۸ ساعت نظری و ۲۴ ساعت عملی	
جمع واحدها		۱۷	۲			

نیمسال سوم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	مبانی جبر	۴		تخصصی الزامی	مبانی علوم ریاضی	
۲	ریاضیات عمومی ۳	۳		الزامی پایه	ریاضیات عمومی ۲	
۳	مبانی آنالیز ریاضی	۴		تخصصی الزامی	مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱	
۴	تحقیق در عملیات	۴		تخصصی الزامی	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	
۵	اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی الزامی		
۶	ورزش ۱	۱		عمومی الزامی		
جمع واحدها		۱۷	۱			

نیمسال چهارم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	جبر ۱	۴		تخصصی الزامی	مبانی جبر	
۲	معادلات دیفرانسیل	۳		الزامی پایه	ریاضی عمومی ۱	
۳	مبانی ترکیبات	۴		تخصصی	ریاضیات عمومی ۱	
۴	نظریه اعداد	۳		اختیاری	مبانی علوم ریاضی	
۵	اخلاق اسلامی	۲		عمومی الزامی		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲		عمومی الزامی		
جمع واحدها		۱۸				

نیمسال پنجم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	آنالیز ریاضی	۴		تخصصی الزامی	مبانی آنالیز ریاضی و ریاضیات عمومی ۲	
۲	مبانی آنالیز عددی	۴		تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۱	
۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳		تخصصی		برنامه سازی پیشرفته
۴	نرم افزارهای ریاضی	۳		تخصصی	مبانی کامپیوتر و ریاضیات عمومی ۲	
۵	زبان فارسی ۱	۳		عمومی الزامی		
۶	زبان انگلیسی	۳		عمومی الزامی		
جمع واحد ها		۲۰				

نیمسال ششم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴		تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲	
۲	جبر خطی عددی	۴		تخصصی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	
۳	بهینه سازی غیر خطی	۴		تخصصی	تحقیق در عملیات	
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		عمومی الزامی		
۵	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱		عمومی		
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲		عمومی الزامی		
جمع واحد ها		۱۷				

نیمسال هفتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳		تخصصی	معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی	
۲	نظریه گراف	۳		اختیاری	مبانی ترکیبیات	
۳	آمار و احتمال مقدماتی	۳		الزامی پایه		
۴	توابع مختلط	۴		تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی	
۵	انقلاب اسلامی ایران	۲		عمومی الزامی		
۶	کارآفرینی	۲		مهارتی و اشتغال‌پذیری	گذارندن حداقل ۷۰ واحد	
	مهارت‌های نرم شغلی	۲				
جمع واحدها		۱۷				

نیمسال هشتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			نوع درس	عنوان درس پیشنهادی	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی	نظری-عملی			
۱	توپولوژی عمومی	۴			تخصصی	مبانی آنالیز ریاضی	
۲	پروژه کارشناسی	۳			اختیاری	اجازه گروه	
۳	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳			اختیاری	اجازه گروه	
۴	تاریخ ریاضیات	۳			اختیاری	گذارندن حداقل ۶۰ واحد	
۵	کارآموزی	۲			مهارتی و اشتغال‌پذیری	گذارندن حداقل ۹۰ واحد	
جمع واحدها		۱۵					