

برنامه چهار ساله کارشناسی ریاضیات و کاربردها ورودی ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳

(مطابق برنامه درسی مصوب ۱۴۰۱/۰۳/۰۱)

دانشگاه کردستان - دانشکده علوم پایه - مصوب گروه

نیمسال اول				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز - هم نیاز
پایه	۳۰۹۸۰۲۵	ریاضیات عمومی ۱	۴	--
پایه	۳۰۹۸۰۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	--
پایه	۳۰۱۶۰۵۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	--
پایه	۳۰۹۸۰۲۷	فیزیک عمومی ۱	۳	--
عمومی	۱۰۳۶۰۰۱	فارسی عمومی	۳	--
عمومی	۱۰۳۶۰۰۲	زبان خارجه	۳	--
جمع			۱۸	
نیمسال سوم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز - هم نیاز
پایه	۳۰۱۶۰۷۶	ریاضیات عمومی ۳	۳	ریاضیات عمومی ۲
پایه	۳۰۹۸۰۰۸	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات عمومی ۱
تخصصی	۳۰۱۶۱۱۶	مبانی جبر	۴	مبانی علوم ریاضی
تخصصی	۳۰۱۶۰۷۸	مبانی آنالیز ریاضی	۴	مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱
عمومی	--	درس عمومی	۲	--
عمومی	--	تربیت بدنی	۱	--
	--			--
جمع			۱۷	

نیمسال دوم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز - هم نیاز
پایه	۳۰۹۸۰۲۶	ریاضیات عمومی ۲	۴	ریاضیات عمومی ۱
تخصصی	۳۰۹۸۰۳۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
تخصصی	۳۰۹۸۰۴۵	مبانی علوم ریاضی	۴	مبانی ریاضی مقدماتی
پایه	۳۰۱۶۰۷۵	آمار و احتمال مقدماتی	۳	--
پایه	۳۰۱۶۰۷۳	آزمایشگاه ریاضی - ۱	۱	ریاضیات عمومی ۱
عمومی		دروس عمومی	۲	--
جمع			۱۷	
نیمسال چهارم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز - هم نیاز
تخصصی	۳۰۱۶۰۸۹	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۴	مبانی ریاضی مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱
تخصصی	۳۰۹۸۰۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۱
تخصصی	۳۰۹۸۰۴۷	مبانی ترکیبیات	۴	ریاضیات عمومی ۱
پایه	۳۰۹۸۰۱۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک عمومی ۱
عمومی		ورزش ۱	۱	--
پایه	۳۰۱۶۰۷۴	آزمایشگاه ریاضی - ۲	۱	آزمایشگاه ریاضی - ۱
جمع			۱۵	

نیمسال پنجم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز- هم نیاز
تخصصی	۳۰۹۸۰۵۰	جبر ۱	۴	مبانی جبر
تخصصی	۳۰۹۸۰۷۰	آنالیز ریاضی	۴	مبانی آنالیز ریاضی
انتخابی	۳۰۱۶۵۲۳	جبر خطی عددی	۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی
انتخابی	۳۰۹۸۰۴۱	نرم افزارهای ریاضی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۲
اختیاری	۳۰۹۸۰۶۵	ترکیبیات و کاربرد های آن	۳	مبانی ترکیبیات
عمومی		درس عمومی	۲	
جمع			۱۹	
نیمسال هفتم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز- هم نیاز
تخصصی	۳۰۱۶۰۹۳	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	ریاضیات عمومی ۲
انتخابی	۳۰۱۶۰۳۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی
اختیاری	۳۰۱۶۱۰۵	زبان تخصصی ریاضی	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی
اختیاری	۳۰۹۸۰۳۶	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	مبانی علوم ریاضی
عمومی	--	درس عمومی	۲	
عمومی	--	درس عمومی	۲	
جمع			۱۶	

نیمسال ششم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز – هم نیاز
تخصصی	۳۰۱۶۱۰۰	تحقیق در عملیات	۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
اختیاری	۳۰۱۶۰۳۵	نظریه اعداد	۳	مبانی علوم ریاضی
انتخابی	۳۰۱۶۱۱۷	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
اختیاری	۳۰۹۸۰۴۸	احتمال ۱	۳	آمار و احتمال مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱
انتخابی	۳۰۱۶۲۳۰	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته
عمومی		درس عمومی	۲	
جمع			۱۸	
نیمسال هشتم				
نوع	شماره درس	درس	واحد	پیش نیاز – هم نیاز
انتخابی	۳۰۱۶۵۱۷	بهینه سازی غیر خطی	۴	تحقیق در عملیات
انتخابی	۳۰۹۷۰۷۲	توابع مختلط	۴	مبانی آنالیز ریاضی
اختیاری	۳۰۱۶۰۵۳	تاریخ ریاضیات	۳	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی
اختیاری	۳۰۱۶۰۴۱	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	اجازه گروه
عمومی		درس عمومی	۲	---

جمع			۱۶	

دروس عمومی	دروس پایه	دروس تخصصی اصلی	دروس تخصصی انتخابی	دروس اختیاری	جمع واحد
۲۲	۲۸	۴۷	۲۰	۲۰	۱۳۷ واحد