

لیست واحدهای دوره کارشناسی ریاضیات و کاربردها ورودی ۱۴۰۱ به بعد

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶-۱۶-۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۴	-	پایه	---	۴
۲	۱۶-۱۶-۱۰۰	مبانی ریاضیات	۴	-	پایه	---	۴
۳	۱۶-۱۶-۱۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	-	پایه	---	۴
۴	۱۶-۱۶-۰۴۹	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه		۳
۵		زبان فارسی	۳	-	عمومی	-	۳
جمع کل							۱۸

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶-۱۶-۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۴	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	۴
۲	۱۶-۱۶-۰۵۰	فیزیک عمومی ۲	۳	-	پایه	فیزیک عمومی ۱	۳
۳	۱۶-۱۶-۰۶۵	برنامه سازی پیشرفته	۴		اختیاری	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴
۴	۱۶-۱۶-۰۵۲	جبر خطی	۴		تخصصی	مبانی ریاضیات	۴
۵		زبان انگلیسی	۳	-	عمومی	--	۳
جمع کل							۱۸

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶-۱۶-۰۵۱	معادلات دیفرانسیل	۳	-	تخصصی	ریاضی عمومی ۲	۳
۲	۱۶-۱۶-۰۵۳	آنالیز ریاضی ۱	۴	-	تخصصی	ریاضی عمومی ۱+ مبانی ریاضیات	۴
۳	۱۶-۱۶-۰۵۴	حسابان پیشرفته	۴	-	تخصصی	ریاضی عمومی ۲	۴
۴	۱۶-۱۶-۰۶۶	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۴	-	اختیاری	برنامه سازی پیشرفته	۴
۵		تربیت بدنی	-	۱	عمومی	ندارد	۱
۶		دروس گروه معارف	۲	-	عمومی	-	۲
جمع کل							۱۸

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶-۱۶-۰۶۷	مبانی منطق	۳	-	اختیاری	مبانی ریاضیات	۳
۲	۱۶-۱۶-۰۵۵	احتمال ۱	۴	-	تخصصی	ندارد	۴
۳	۱۶-۱۶-۰۵۶	آنالیز ریاضی ۲	۴	-	تخصصی	آنالیز ریاضی ۱	۴
۴	۱۶-۱۶-۰۵۷	بهبینه سازی خطی ۱	۴	-	تخصصی	جبرخطی- آنالیز ریاضی ۱	۴
۵		دروس گروه معارف	۲	-	عمومی	-	۲
۶		ورزش ۱	-	۱	عمومی	تربیت بدنی	۱
جمع کل							۱۸

ترم پنجم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
۴	مبانی ریاضیات	تخصصی	-	۴	جبر ۱	۱۶-۱۶-۰۴۸	۱
۳	احتمال ۱	اختیاری	-	۳	روش های آماری	۱۶-۱۶-۰۶۹	۲
۴	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی	-	۴	توابع مختلط	۱۶-۱۶-۰۵۹	۳
۴	ندارد	تخصصی	-	۴	مبانی ترکیبیات	۱۶-۱۶-۰۷۰	۴
۲	-	عمومی	-	۲	دروس گروه معارف		۵
۱۷					جمع کل		

ترم ششم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
۴	جبر ۱	تخصصی	-	۴	جبر ۲	۱۶-۱۶-۰۶۰	۱
۴	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی	-	۴	توپولوژی عمومی	۱۶-۱۶-۰۶۱	
۴	جبر ۱	تخصصی	-	۴	نظریه مقدماتی اعداد	۱۶-۱۶-۰۶۲	
۴	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی	-	۴	مبانی آنالیز عددی	۱۶-۱۶-۰۶۳	
۲	-	-	-	۲	دروس گروه معارف		
۱۸					جمع کل		

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶-۱۶-۰۶۴	آزمایشگاه ریاضی	۲	-	تخصصی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲
۲	۱۶-۱۶-۰۷۴	نظریه گراف و کاربردها	۴	-	اختیاری	مبانی ترکیبیات	۴
۳	۱۶-۱۶-۰۷۲	آنالیز عددی	۴	-	اختیاری	مبانی آنالیز عددی	۴
۴	۱۶-۱۶-۰۷۳	مبانی سیستم‌های دینامیکی	۴	-	اختیاری	معادلات دیفرانسیل	۴
۵		دروس گروه معارف	۲	-	عمومی	-	۲
جمع کل							۱۶

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶-۱۶-۹۴۴	پروژه	۳	-	اختیاری	اجازه گروه	۳
۲	۱۶-۱۶-۰۷۵	تاریخ ریاضیات	۲	-	اختیاری	ندارد	۲
۳	۱۶-۱۶-۰۷۶	نگارش علمی	۳	-	اختیاری	اجازه گروه	۳
۴		دروس گروه معارف	۲	-	عمومی	-	۲
۵		دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	۲
جمع کل							۱۲

نکته: در انتخاب واحد ترم دوم به بعد بسیار دقت فرمایید، حتماً می‌بایست پیشیازها را گذرانده باشید.

تذکر: در صورت عدم رعایت پیشیازها، مجدداً باید درس را گذرانند و عواقب آن صرفاً متوجه دانشجو می‌باشد.

۲۲ واحد	مجموع واحدهای دروس عمومی
۲۲ واحد	مجموع واحدهای دروس پایه
$۵۷+۱۲=۶۹$ واحد	مجموع واحدهای دروس تخصصی
۲۲ واحد	مجموع واحدهای دروس اختیاری
۱۳۵	مجموع کل واحدها