

دروس لازم جهت دانش آموختگی دانشجویان مقطع کارشناسی رشته ریاضی

(ورودی های سال ۱۳۹۲ و بعد از آن)

جدول شماره ۱- لیست کلی دروس لازم جهت دانش آموختگی

۲۲ واحد	دروس عمومی معارف اسلامی
۳۰ واحد	دروس علوم پایه
۱۸ واحد	دروس تخصصی
۶۶ واحد	دروس تخصصی انتخابی
-	دروس اصلی
۴۸ واحد	دروس اختیاری
۱۸۴ واحد	جمع

جدول شماره ۲- دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴-۱۶-۰۰۱	اندیشه (۱)	۲	۲	-	-	
۲	۱۴-۱۶-۰۰۲	اندیشه (۲)	۲	۲	-	۱۴-۱۶-۰۰۱	
۳	۱۴-۱۶-۰۰۷	آیین زندگی	۲	۲	-	-	
۴	۱۴-۱۶-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-	
۵	۱۴-۱۶-۰۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	
۶	۱۴-۱۶-۰۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-	
۷	۱۴-۲۰-۰۰۱	فارسی	۳	۳	-	-	
۸	۱۴-۲۰-۰۰۷	زبان خارجه	۳	۳	-	-	
۹	۲۳-۱۲-۶۱۴	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۶	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	خواهران
۱۰	۲۳-۱۲-۶۱۵	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۴	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۷	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۶	خواهران
۱۱	۱۵-۱۶-۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-	

جدول شماره ۳- لیست دروس علوم پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۳-۱۸-۰۰۲	ریاضیات عمومی ۱	۴	۴	-			
۲	۱۳-۱۸-۰۰۴	فیزیک عمومی	۳	۳	-			
۳	۱۳-۱۸-۰۰۵	معادلات	۳	۳	-			
۴	۱۳-۱۸-۰۰۶	ریاضیات عمومی ۲	۴	۴	-			
۵	۱۳-۱۸-۰۰۷	مبانی کامپیوتر	۳	۳	-			
۶	۱۳-۱۸-۰۰۸	اقتصاد مهندسی	۳	۳	-			
۷	۱۳-۱۸-۰۱۱	مبانی کارآفرینی	۳	۳	-			
۸	۱۳-۱۸-۰۱۳	مبانی آنالیز مقدماتی	۳	۳	-			
۹	۱۳-۱۸-۰۱۴	ریاضیات عمومی ۳	۴	۴	-			

جدول شماره ۴- لیست دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۳-۱۸-۰۰۱	مبانی علوم ریاضی	۳	۳	-			
۲	۱۳-۱۸-۰۰۹	مبانی اقتصاد	۳	۳	-			
۳	۱۳-۱۸-۰۱۵	مبانی ماتریس و جبر خطی	۳	۳	-			
۴	۱۳-۱۸-۰۱۷	مبانی جبر	۳	۳	-			
۵	۱۳-۱۸-۰۵۱	مبانی احتمال	۳	۳	-			
۶	۱۳-۱۸-۰۵۲	مبانی احتمال	۳	۳	-			

جدول شماره ۵- لیست دروس تخصصی انتخابی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۳-۱۸-۰۱۰	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۳	-			
۲	۱۳-۱۸-۰۱۲	مبانی ترکیبات	۳	۳	-			
۳	۱۳-۱۸-۰۱۶	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	۳	-			
۴	۱۳-۱۸-۰۱۸	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۳	-			
۵	۱۳-۱۸-۰۱۹	مبانی آنالیز عددی	۳	۳	-			
۶	۱۳-۱۸-۰۲۰	آنالیز ریاضی	۳	۳	-			
۷	۱۳-۱۸-۰۲۱	احتمال ۱	۳	۳	-			
۸	۱۳-۱۸-۰۲۲	روش های آماری	۳	۳	-			
۹	۱۳-۱۸-۰۲۳	بهبینه سازی خطی	۳	۳	-			
۱۰	۱۳-۱۸-۰۲۴	جبر خطی عددی	۳	۳	-			
۱۱	۱۳-۱۸-۰۲۵	نظریه معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-			
۱۲	۱۳-۱۸-۰۲۶	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	۳	-			
۱۳	۱۳-۱۸-۰۲۷	مبانی سیستم های دینامیکی	۳	۳	-			
۱۴	۱۳-۱۸-۰۲۸	توپولوژی عمومی	۳	۳	-			
۱۵	۱۳-۱۸-۰۲۹	مبانی هندسه	۳	۳	-			
۱۶	۱۳-۱۸-۰۳۰	جبر	۳	۳	-			
۱۷	۱۳-۱۸-۰۳۱	نظریه مقدماتی اعداد	۳	۳	-			
۱۸	۱۳-۱۸-۰۳۲	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-			
۱۹	۱۳-۱۸-۰۳۳	توابع مختلط	۳	۳	-			
۲۰	۱۳-۱۸-۰۳۴	نظریه اندازه و کاربردها	۳	۳	-			
۲۱	۱۳-۱۸-۰۵۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	۳	-			
۲۲	۱۳-۱۸-۰۵۷	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	۳	-			

جدول شماره ۶- لیست دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۳-۱۸-۰۳۵	هندسه دیفرانسیل موضعی	۳	۳	-			
۲	۱۳-۱۸-۰۳۶	توپولوژی جبری مقدماتی	۳	۳	-			
۳	۱۳-۱۸-۰۳۷	نظریه حلقه و مدول	۳	۳	-			
۴	۱۳-۱۸-۰۳۸	آنالیز عددی	۳	۳	-			
۵	۱۳-۱۸-۰۳۹	بهینه سازی غیر خطی	۳	۳	-			
۶	۱۳-۱۸-۰۴۰	ترکیبات و کاربردها	۳	۳	-			
۷	۱۳-۱۸-۰۴۱	نظریه گراف و کاربردها	۳	۳	-			
۸	۱۳-۱۸-۰۴۲	نرم افزار ریاضی	۳	۳	-			
۹	۱۳-۱۸-۰۴۳	تاریخ ریاضیات	۳	۳	-			
۱۰	۱۳-۱۸-۰۴۴	فلسفه علم ریاضیات	۳	۳	-			
۱۱	۱۳-۱۸-۰۴۵	آموزش ریاضی	۳	۳	-			
۱۲	۱۳-۱۸-۰۴۶	زبان تخصصی	۳	۳	-			
۱۳	۱۳-۱۸-۰۴۷	پروژه	۳	۳	-			
۱۴	۱۳-۱۸-۰۴۸	قضیه های سیلو و نظریه گالوا	۳	۳	-			
۱۵	۱۳-۱۸-۰۴۹	جبر بول و علوم کامپیوتر	۳	۳	-			
۱۶	۱۳-۱۸-۰۵۰	منطق های غیر کلاسیک	۳	۳	-			
۱۷	۱۳-۱۶-۰۰۲	روش های ناپارامتری پیشرفته	۳	۳	-			