

چارت تحصیلی رشته : ..... آمار ..... مقطع : ..... کارشناسی ..... دانشکده : ..... علوم پایه ..... ورودی سال : .....

### نیمسال اول

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	مبانی احتمال	۳	۲۵	الزامی - مشترک (هسته)	هم‌نیاز با ریاضی عمومی I	
۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۳۴	الزامی - مشترک (پایه)	ندارد	
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۳۴	الزامی - مشترک (پایه)	ندارد	
۴	مبانی اقتصاد	۴	ندارد	الزامی - مشترک (پایه)	ندارد	
۵	زبان خارجه	۳	ندارد	عمومی		
۶	اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی		
		۱۹	جمع واحد ها			

### نیمسال دوم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۲	۴	۳۴	الزامی - مشترک (پایه)	ریاضی عمومی ۱	
۲	احتمال ۱	۳	۱۷ ساعت	الزامی	مبانی احتمال و همزمان با ریاضی عمومی ۲	
۳	مبانی علوم ریاضی	۳	۲۵	الزامی - مشترک (هسته)	هم‌نیاز با ریاضی عمومی ۱	
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۲۵	الزامی - مشترک (پایه)	ریاضی عمومی ۱	
۵	مبانی جامعه شناسی	۳	ندارد	الزامی - مشترک (پایه)	ندارد	
۶	مبانی جمعیت شناسی	۳		الزامی - مشترک (پایه)		
۹						
		۱۹	جمع واحد ها			

### نیمسال سوم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	احتمال ۲	۳	۱۷	انتخابی	احتمال ۱	
۲	روش‌های آماری	۳	۱۷	الزامی	احتمال ۱	
۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	۲۵	الزامی - مشترک (هسته)	مبانی علوم ریاضی	
۴	مبانی آنالیز عددی	۳	۲۵	الزامی - مشترک (هسته)	ریاضی عمومی ۲	
۵	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	۳	ندارد		ندارد	
۶	اخلاق اسلامی	۲	ندارد	عمومی		
جمع واحد ها		۱۷				

### نیمسال چهارم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	آمار ریاضی (برآوردیابی)	۳	۱۷	الزامی	احتمال ۲	
۲	فرآیندهای تصادفی ۱	۳	۱۷	الزامی	احتمال ۲	
۳	بهینه سازی خطی	۳	ندارد	اختیاری	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	
۴	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۲۵	الزامی - مشترک (هسته)	ریاضی عمومی ۲	
۵	آنالیز عددی	۳	ندارد	اختیاری	مبانی آنالیز عددی	
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	ندارد	عمومی		
۷						
جمع واحد ها		۱۷				

### نیمسال پنجم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	آمار ریاضی (آزمون فرض)	۳	۱۷	الزامی	آمار ریاضی (برآوردیابی)	
۲	روش‌های نمونه‌گیری ۱	۳	۱۷	الزامی	آمار ریاضی	
۳	رگرسیون ۱	۳	۳۴ ساعت	الزامی	آمار ریاضی (برآوردیابی) و مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	
۴	بهینه‌سازی غیرخطی	۳	ندارد	اختیاری	مبانی آنالیز عددی	
۵	روش‌های ناپارامتری	۳	۱۷	الزامی	آمار ریاضی (برآوردیابی)	
۶	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	ندارد	عمومی		
۷	تربیت بدنی ۱		۱	عمومی		
جمع واحد ها		۱۷	۱			

### نیمسال ششم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی	عنوان درس همنیاز
		نظری	عملی			
۱	سری‌های زمانی ۱	۳	۱۷	الزامی	فرآیندهای تصادفی ۱	
۲	روش‌های چند متغیره گسسته	۳	ندارد	اختیاری	رگرسیون ۱	
۳	زبان تخصصی	۳	ندارد	اختیاری	اجازه گروه	
۴	روش‌های نمونه‌گیری ۲	۳	۱۷	انتخابی	روش‌های نمونه‌گیری ۱	
۵	فارسی عمومی	۳	ندارد	عمومی		
۶	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	ندارد	عمومی		
۷						
جمع واحد ها		۱۷				

### نیمسال هفتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	طرح آزمایش‌های ۱	۳	۱۷	الزامی	رگرسیون ۱	
۲	روش‌های چند متغیره پیوسته ۱	۳	۱۷	انتخابی	آمار ریاضی	
۳	رگرسیون ۲ یا آشنایی با نظریه قابلیت اطمینان	۳	ندارد	اختیاری	رگرسیون ۱	
۴	نرم افزار ریاضی	۳	ندارد	اختیاری	اجازه گروه	
۵	تربیت بدنی ۲		۱	عمومی		
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	ندارد	عمومی		
۷						
جمع واحدها		۱۴	۱			

### نیمسال هشتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهاد	عنوان درس هم‌نیاز
		نظری	عملی			
۱	کنترل کیفیت آماری	۳	۱۷	انتخابی	روش‌های نمونه‌گیری ۲	
۲	محاسبات آماری	۳	۳۴	انتخابی	اجازه گروه	
۳	روش‌های چندمتغیره پیوسته ۲ آشنایی با نظریه اطلاع	۳	ندارد	اختیاری	روش‌های چندمتغیره پیوسته ۱ فرآیندهای تصادفی	
۴	طرح آزمایش‌های ۲	۳	ندارد	اختیاری	طرح آزمایش‌های ۱	
۵	پروژه کارشناسی	۳	ندارد	اختیاری	اجازه گروه	
۶	انقلاب اسلامی	۲				
۷						
جمع واحدها		۱۷				