

برنامه درسی دووجهی رشته «آمار»

الف- جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته «آمار»

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	کل
۱	احتمال ۱	تخصصی	۴	۰	۴
۲	احتمال ۲	تخصصی	۴	۰	۴
۳	روشهای آماری	تخصصی	۳	۰	۳
۴	روشهای نمونه گیری ۱	تخصصی	۳	۰	۳
۵	تحلیل دادههای گسسته	تخصصی	۳	۰	۳
۶	فرایند تصادفی ۱	تخصصی	۳	۰	۳
۷	سری زمانی ۱	تخصصی	۳	۰	۳
۸	رگرسیون ۱	تخصصی	۳	۰	۳
۹	طرح آزمایش ها ۱	تخصصی	۳	۰	۳
۱۰	آمارریاضی ۱	تخصصی	۳	۰	۳
۱۱	یادگیری آماری مقدماتی	تخصصی	۳	۰	۳
۱۲	داده کاوی	تخصصی	۳	۰	۳
			۳۸	۰	۳۸

توضیحات :

- دانشجویان سایر رشتهها که دروس دو وجهی خود را در رشته آمار انتخاب می نمایند، ملزم به گذراندن حداقل ۱۵ واحد از فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق می باشند.



برنامه درسی دوجهمی رشته «آمار»

ب- جدول دروس حذف شده دانشجویان دوره کارشناسی «آمار» که مایل

به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته‌ها می‌باشند

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱.	کنترل کیفیت آماری	اختیاری	۳	۰
۲.	حسابان تصادفی مقدماتی	اختیاری	۳	۰
۳.	آمار بیزی	اختیاری	۳	۰
۴.	آشنایی با نرم افزار R	اختیاری	۲	۰
۵.	آشنایی با نظریه صف	اختیاری	۳	۰
۶.	آمار برای تجارت	اختیاری	۳	۰
۷.	رگرسیون ^۲	اختیاری	۳	۰
۸.	سری های زمانی ^۲	اختیاری	۳	۰
۹.	شبیه سازی	اختیاری	۳	۰
۱۰.	آشنایی با آمار رسمی	اختیاری	۳	۰
۱۱.	مبانی جمعیت شناسی	اختیاری	۳	۰
۱۲.	مبانی جامعه شناسی	اختیاری	۳	۰
۱۳.	آشنایی با رکوردها	اختیاری	۳	۰
۱۴.	آشنایی با نظریه اطلاع	اختیاری	۳	۰
۱۵.	استنباط شواهدی	اختیاری	۳	۰
۱۶.	آشنایی با نظریه تصمیم	اختیاری	۳	۰
۱۷.	آشنایی با نظریه قابلیت اعتماد	اختیاری	۳	۰
۱۸.	روش های دنباله ای	اختیاری	۳	۰
۱۹.	روش های تحلیل داده های بقا	اختیاری	۳	۰
۲۰.	آشنایی با داده های ترتیبی و کاربردهای آن ها	اختیاری	۳	۰
۲۱.	آشنایی با احتمال و آمار فازی	اختیاری	۳	۰
۲۲.	مبانی مهندسی مالی	اختیاری	۳	۰
۲۳.	تحلیل آماری در بازار سرمایه	اختیاری	۳	۰



۲۴.	مبانی و کاربردهای پایگاه داده‌ها	اختیاری	۳	۰	۳
۲۵.	یادگیری آماری در آمار رسمی	اختیاری	۳	۰	۳
۲۶.	مبانی ترکیبیات	اختیاری	۴	۰	۴
۲۷.	بهینه سازی خطی ۱	اختیاری	۴	۰	۴
۲۸.	بهینه سازی خطی ۲	اختیاری	۴	۰	۴
۲۹.	بهینه سازی غیرخطی	اختیاری	۳	۰	۳
۳۰.	فیزیک عمومی ۱	اختیاری	۳	۰	۳
۳۱.	فیزیک عمومی ۲	اختیاری	۳	۰	۳
۳۲.	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	اختیاری	۰	۱	۱
۳۳.	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	اختیاری	۰	۱	۱
۳۴.	مباحثی در آمار و کاربردها	اختیاری	۳	۰	۳
۳۵.	نگارش علمی	اختیاری	۳	۰	۳
۳۶.	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	۴	۰	۴
۳۷.	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	اختیاری	۴	۰	۴
۳۸.	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	اختیاری	۴	۰	۴
۳۹.	مبانی منطق	اختیاری	۳		۳
۴۰.	مبانی نظریه محاسبه	اختیاری	۳	۰	۳
۴۱.	نظریه محاسبه	اختیاری	۳	۰	۳
۴۲.	اصول سیستم‌های کامپیوتری	اختیاری	۳	۰	۳
۴۳.	زبان ماشین و اسمبلی	اختیاری	۳	۰	۳
۴۴.	اصول سیستم‌های عامل	اختیاری	۴	۰	۴
۴۵.	هوش مصنوعی	اختیاری	۳	۰	۳
۴۶.	کامپایلر	اختیاری	۳	۰	۳
۴۷.	محاسبات علمی	اختیاری	۴	۰	۴
۴۸.	حسابان پیشرفته	اختیاری	۴	۰	۴
۴۹.	آنالیز ریاضی ۲	اختیاری	۴	۰	۴
۵۰.	توابع مختلط	اختیاری	۴	۰	۴
۵۱.	جبر ۱	اختیاری	۴	۰	۴
۵۲.	جبر ۲	اختیاری	۴	۰	۴



۴	۰	۴	اختیاری	توپولوژی عمومی	۵۳.
۴	۰	۴	اختیاری	نظریه مقدماتی اعداد	۵۴.
۲	۰	۲	اختیاری	آزمایشگاه ریاضی	۵۵.
۱۷۴	۲	۱۷۲			

توضیحات :

- دانشجویان رشته آمار که دروس دو وجهی خود را در رشته‌ای غیر از آمار ادامه می‌دهند، از گذراندن ۱۵ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق معاف می‌باشند.
- دانشجویان رشته‌ی آمار می‌توانند تمامی رشته‌های دیگر را آزادانه به‌عنوان وجه دوم برگزینند.

