



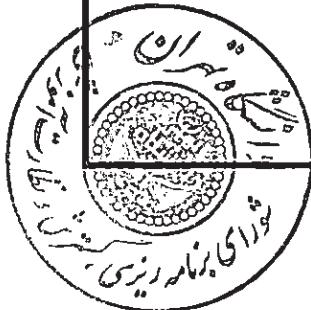
## دانشگاه تهران

با عنایت به آئین نامه برنامه درسی دو وجهی دوره کارشناسی مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۰ شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه، بسته آموزشی فرعی و بسته حذفی دوره کارشناسی رشته آمار پردازی علوم، در سیصد و نود و سومین جلسه شورای مذکور مورخ ۹۹/۴/۲۹ مطرح و به شرح پیوست به تصویب رسید.

حسن ابراهیمی  
دبيرشورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت  
آموزشی دانشگاه

سید حسین حسینی  
معاون آموزشی دانشگاه

محمد نیلی احمد آبادی  
رئيس دانشگاه تهران



## برنامه درسی دووجهی رشته «آمار»

### الف- جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته «آمار»

تعداد واحد			پیشنباز	نوع درس	نام درس	ردیف
کل	عملی	نظری				
۴	۰	۴	-	پایه	احتمال ۱	۱
۴	۰	۴	-	اصلی	احتمال ۲	۲
۳	۰	۳	-	اصلی	روش‌های آماری	۳
۳	۰	۳	روش‌های آماری	اصلی	روش‌های نمونه گیری ۱	۴
۳	۰	۳	رگرسیون ۱	اصلی	روش‌های چند متغیره گسسته ۱	۵
۳	۰	۳	احتمال ۱	اصلی	فرایندهای تصادفی ۱	۶
۳	۰	۳	فرایندهای تصادفی ۱	اصلی	سری‌های زمانی ۱	۷
۳	۰	۳	روش‌های آماری	اصلی	رگرسیون ۱	۸
۳	۰	۳	رگرسیون ۱	اصلی	طرح آزمایش‌ها ۱	۹
۳	۰	۳	احتمال ۲	اصلی	آمار ریاضی ۱	۱۰
۳	۰	۳	آمار ریاضی ۱	اصلی	آمار ریاضی ۲	۱۱
۳	۰	۳	روش‌های آماری	اختیاری	داده‌کاوی	۱۲

توضیحات :

- دانشجویان سایر رشته‌های متقاضی دوره کارشناسی دو وجهی رشته آمار به عنوان رشته فرعی، لازم است جهت دریافت مذرک فرعی رشته آمار تعداد ۱۵ واحد از دروس ارائه شده در جدول فوق را بگذرانند.

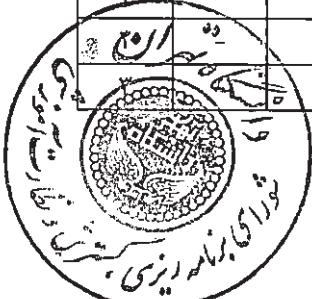


## برنامه درسی دووجهی رشته «آمار»

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

**به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته‌ها می‌باشند**

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	جمع	نظری	عملی	مجموع
۱	کنترل کیفیت آماری	اختیاری	۳	-	۳		
۲	حسابان تصادفی مقدماتی	اختیاری	۳	-	۳		
۳	آمار بیزی	اختیاری	۳	-	۳		
۴	روشهای چند متغیره پیوسته	اختیاری	۳	-	۳		
۵	آشنایی با نظریه صفت	اختیاری	۳	-	۳		
۶	آمار برای تجارت	اختیاری	۳	-	۳		
۷	رگرسیون ۲	اختیاری	۳	-	۳		
۸	سری‌های زمانی ۲	اختیاری	۳	-	۳		
۹	شبیه سازی	اختیاری	۳	-	۳		
۱۰	آشنایی با آمار رسمی	اختیاری	۳	-	۳		
۱۱	مبانی جمعیت‌شناسی	اختیاری	۳	-	۳		
۱۲	مبانی جامعه‌شناسی	اختیاری	۳	-	۳		
۱۳	آشنایی با رکوردها	اختیاری	۳	-	۳		
۱۴	آشنایی با نظریه اطلاع	اختیاری	۳	-	۳		
۱۵	استنباط شواهدی	اختیاری	۳	-	۳		
۱۶	آشنایی با نظریه تصمیم	اختیاری	۳	-	۳		
۱۷	آشنایی با نظریه قابلیت اعتماد	اختیاری	۳	-	۳		
۱۸	روش‌های دنباله‌ای	اختیاری	۳	-	۳		
۱۹	روش‌های تحلیل داده‌های بقا	اختیاری	۳	-	۳		
۲۰	داده کاوی	اختیاری	۳	-	۳		
۲۱	آشنایی با داده‌های ترتیبی و کاربردهای آن‌ها	اختیاری	۳	-	۳		
۲۲	آشنایی با احتمال و آمار فازی	اختیاری	۳	-	۳		
۲۳	مبانی ترکیبیات	اختیاری	۴	-	۴		
۲۴	بهینه سازی خطی ۱	اختیاری	۴	-	۴		
۲۵	بهینه سازی خطی ۲	اختیاری	۴	-	۴		
۲۶	بهینه سازی غیرخطی	اختیاری	۳	-	۳		
۲۷	فیزیک عمومی ۱	اختیاری	۲	-	۲		
۲۸	فیزیک عمومی ۲	اختیاری	۲	-	۲		
۲۹	مباحثی در آمار و کاربردها	اختیاری	۳	-	۳		
۳۰	نگارش علمی	اختیاری	۲	-	۲		
۳۱	کارآموزی	اختیاری	۳	-	۳		
۳۲	پروژه کارشناسی	اختیاری	۳	-	۳		



تعداد واحد			نوع درس	نام درس	ردیف
جمع	عملی	نظری			
۴	-	۴	اختیاری	برنامه سازی پیشرفته	۳۳
۴	-	۴	اختیاری	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳۴
۴	-	۴	اختیاری	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۳۵
۳	-	۳	اختیاری	مبانی منطق	۳۶
۳	-	۳	اختیاری	مبانی نظریه محاسبه	۳۷
۳	-	۳	اختیاری	نظریه محاسبه	۳۸
۳	-	۲	اختیاری	اصول سیستم های کامپیوترا	۳۹
۳	-	۳	اختیاری	زبان ماشین و اسembلی	۴۰
۴	-	۴	اختیاری	اصول سیستم های عامل	۴۱
۴	-	۴	اختیاری	محاسبات علمی	۴۲
۳	-	۳	اختیاری	هوش مصنوعی	۴۳
۳	-	۳	اختیاری	کامپیايلر	۴۴
۴	-	۴	اختیاری	آنالیز ریاضی ۲	۴۵
۴	-	۴	اختیاری	توابع مختلط	۴۶
۴	-	۴	اختیاری	جبر ۱	۴۷
۴	-	۴	اختیاری	جبر ۲	۴۸
۴	-	۴	اختیاری	توبولوژی عمومی	۴۹
۴	-	۴	اختیاری	نظریه مقدماتی اعداد	۵۰
۲	-	۲	اختیاری	آزمایشگاه ریاضی	۵۱

دانشجویان رشته آمار که مایل به گذراندن بسته آموزشی فرعی سایر رشته ها هستند می بايست ۱۵ واحد اختیاری رشته آمار (جدول فوق)، واحد از بسته آموزشی رشته فرعی رشته هی مقصد را انتخاب نمایند.

