



عنوان: دوره کهاد آمار	دانشکده میزبان: دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر
-----------------------	---

۲- هدف و ضرورت تعریف دوره کهاد

با توجه به کاربرد گسترده و روزافزون روش‌های تحلیل آماری در تمامی حوزه‌های علوم و فناوری، و جهت تشویق دانشجویان فنی مهندسی، علوم اجتماعی و رفتاری، پزشکی، علوم زیستی، علوم و فنون نوین و علوم پایه به ادامه‌ی تحصیل در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری در رشته آمار و با توجه به ساختار بین رشته‌ای رشته آمار نیاز به ارائه کهاد آمار برای بسیاری از رشته‌های ذکر شده در بالا احساس می‌شود.

دانشجویان واجد شرایط با گذراندن حداقل ۲۰ واحد موفق به دریافت کهاد آمار در رشته خود می‌شوند. این واحدها شامل چهار درس الزامی و حداقل دو و حداکثر چهار درس اختیاری است. درس‌های الزامی به منظور تأمین دانش نظری و مهارت‌های پایه آمار تعریف شده و جزو منابع اصلی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی آمار نیز هستند. همچنین اخذ درس‌های اختیاری در قالب چندین بسته متناسب با رشته‌های مختلف فنی مهندسی، علوم اجتماعی و رفتاری، پزشکی، علوم زیستی، علوم و فنون نوین و علوم پایه توصیه می‌شوند.

هرچند طبق آیین‌نامه، پذیرش دانشجویان از تمامی رشته‌ها برای گذراندن کهاد آمار، مشروط به موافقت دانشکده میزبان، بلامانع است، گذراندن این دوره بیشتر به دانشجویان رشته‌های بیان شده در گروه‌های بالا توصیه می‌شود.

۳- الف: فهرست درس های الزامی

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس (الزامی/اختیاری/...)	واحد	پیشنیاز
۱	۶۱۰۳۷۷۷	احتمال ۱	الزامی	۴	بدون پیشنیاز
۲	۶۱۰۳۷۷۹	احتمال ۲	الزامی	۴	احتمال ۱
۳	۶۱۰۳۸۱۸	آمار ریاضی ۱	الزامی	۳	احتمال ۲
۴	۶۱۰۳۸۱۱	روش های آماری	الزامی	۳	احتمال ۱

۳. ب: فهرست درس های اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس (الزامی/اختیاری/...)	واحد	نوع درس
۱	۶۱۰۳۷۷۸	جبر خطی	اختیاری	۴	بدون پیشنیاز
۲	۶۱۰۳۲۴۲	نمونه گیری ۱	اختیاری	۳	روش های آماری
۳	۶۱۰۳۶۹۲	روش های ناپارامتری	اختیاری	۳	روش های آماری
۴	۶۱۰۳۲۳۷	روش های چند متغیره گسسته	اختیاری	۳	رگرسیون ۱
۵	۶۱۰۳۷۴۴	روش های چند متغیره پیوسته ۱	اختیاری	۳	آمار ریاضی ۲
۶	۶۱۰۳۸۲۱	فرایند تصادفی ۱	اختیاری	۳	احتمال ۱
۷	۶۱۰۳۳۱۳	سری زمانی ۱	اختیاری	۳	فرایند تصادفی ۱
۸	۶۱۰۳۸۲۹	رگرسیون ۱	اختیاری	۳	جبر خطی + روش های آماری
۹	۶۱۰۳۷۸۰	طرح آزمایش ۱	اختیاری	۳	رگرسیون ۱
۱۰	۶۱۰۳۰۶۳	آمار ریاضی ۲	اختیاری	۳	آمار ریاضی ۱
۱۱	۶۱۰۳۳۶۴	کنترل کیفیت	اختیاری	۳	روش های آماری
۱۲	۶۱۰۳۵۴۱	شبیه سازی	اختیاری	۳	احتمال ۲
۱۳	۶۱۰۳۷۸۳	محاسبات آماری	اختیاری	۳	رگرسیون ۱
۱۴	۶۱۰۳۷۹۰	داده کاوی	اختیاری	۳	روش های آماری

۴. نیازمندیهای دریافت گواهی دوره کهاد آمار

- ۱- گذراندن دست کم ۲۰ واحد از جدول های الزامی و اختیاری لازم است. حد اکثر تعداد واحد های قابل گذراندن در دوره کهاد بوسیله آیین نامه دانشگاه تعیین می گردد.
- ۲- رعایت پیش نیازهای درس های جدول بالا که در همین جدول موجود هستند الزامی است.
- ۳- دانشجویانی که درسی مشابه با درس های جدول کهاد آمار، بند ۳ بالا، جزئی از دروس رشته اصلی شان باشد، مجاز به گذراندن آن درس در دوره کهاد آمار نیستند.