



دانشکده علوم اجتماعی
طرح درس: آمار در علوم اجتماعی

مشخصات درس	
عنوان درس: آمار در علوم اجتماعی	عنوان انگلیسی: Statistics for Social Sciences
مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	تعداد واحد: ۲ واحد نظری
محل تدریس: دانشکده علوم اجتماعی	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
شماره کلاس: ۲۰۴	زمان تدریس: روز شنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲
نوع درس: اصلی <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> سایر -----	درس پیش نیاز:
مشخصات استاد	
نام و نام خانوادگی: احمد دراهکی	گروه: جمعیت‌شناسی
سوابق تحصیلی: دکتری تخصصی جمعیت‌شناسی	سوابق تدریس: هفت سال
اطلاعات تماس	
شماره اتاق: مدیر گروه جمعیت‌شناسی (۲۲۸)	شماره تلفن داخلی (یا مستقیم در صورت تمایل):
آدرس ایمیل: Ahmaddorahaki@gmail.com	ساعات حضور:

معرفی و هدف درس
مطالب و سر فصل‌های این درس بر اساس برنامه درسی آمار در علوم اجتماعی در دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه علامه طباطبائی و دانشگاه تهران تدوین شده است. تحلیل داده‌ها در تحقیق کمی مستلزم توصیف، توزیع متغیرها و رابطه بین متغیرهاست. این درس علاوه بر آماره‌های توصیفی بر آزمون‌های معناداری نیز تاکید دارد. آمار استنباطی برای برآورد الگوهای جمعیت از الگوهای نمونه‌ای است که از آن جمعیت برگرفته شده است. انتظار می‌رود دانشجویان در پایان درس با انواع فرضیات رابطه‌ای، مقایسه‌ای و فرضیه آماری، همچنین رابطه دو متغیر اسمی، رابطه دو متغیر ترتیبی، رابطه دو متغیر کمی و کنترل رابطه دو متغیره آشنا شده باشند.
روش‌های تدریس و نحوه ارائه درس
روش تدریس این درس ترکیبی از روش‌های سخنرانی، کار گروهی و حل مسئله است.
برونداهای یادگیری درس، در پایان این درس دانشجویان می‌توانند:
۱. دانشجویان فرضیات رابطه‌ای، مقایسه‌ای و فرضیات آماری را بدانند و آنها را به کار گیرند.
۲. آزمون‌های دو متغیره برای هر یک از رابطه‌های دو متغیر اسمی، دو متغیر ترتیبی و دو متغیر کمی و کنترل رابطه دو متغیره را بدانند.
۳. بتوانند رابطه بین متغیرها را با توجه به روش‌های آمار محاسبه و مورد تحلیل و تبیین قرار دهند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس			
منبع	موضوع / موضوعات مورد بحث	تاریخ	جلسه
	مقدمه: اهداف، سرفصل‌ها، منابع و انتظارات	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	جلسه ۱



فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس			
منبع	موضوع / موضوعات مورد بحث	تاریخ	جلسه
	فرضیه و انواع آن / فرضیه رابطه‌ای، فرضیه مقایسه‌ای، فرضیه آماری	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	جلسه ۲
	فرضیه و انواع آن / خطای نوع اول، خطای نوع دوم، آزمون فرضیه، آزمون معناداری و سطح معناداری، درجه آزادی	۱۴۰۳/۱۲/۰۴	جلسه ۳
	مفهوم همبستگی و اشکال همبستگی، جداول تقاطعی	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	جلسه ۴
	اندازه رابطه متغیرهای اسمی / اندازه‌های مبتنی بر خی دو: ضریب وابستگی پیرسون، ضریب وی کرامر	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	جلسه ۵
	اندازه رابطه متغیرهای اسمی: اندازه‌های مبتنی بر تقلیل نسبی خطا: ضریب لاندا، ضریب تاو گودمن و کراسکال	۱۴۰۳/۱۲/۲۵	جلسه ۶
	رابطه دو متغیر ترتیبی / اندازه‌های مبتنی بر تقلیل خطا: ضریب گاما، تاو بی، تاو سی، دی سامرز	۱۴۰۳/۰۱/۱۶	جلسه ۷
	رابطه دو متغیر ترتیبی / اندازه‌های مبتنی بر تقلیل خطا: ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپرمن	۱۴۰۳/۰۱/۲۳	جلسه ۸
	رابطه دو متغیر کمی / رگرسیون خطی و متغیر کمی، ضریب همبستگی پیرسون	۱۴۰۳/۰۱/۳۰	جلسه ۹
	آزمون میان ترم	۱۴۰۳/۰۲/۰۶	جلسه ۱۰
	آزمون‌های مقایسه‌ای / آزمون t برای دو گروه مستقل	۱۴۰۳/۰۲/۱۳	جلسه ۱۱
	آزمون‌های مقایسه‌ای / آزمون t برای دو گروه وابسته	۱۴۰۳/۰۲/۲۰	جلسه ۱۲
	آزمون‌های مقایسه‌ای / آزمون تحلیل واریانس یک طرفه F	۱۴۰۳/۰۲/۲۷	جلسه ۱۳
	کنترل رابطه دو متغیره / کنترل رابطه دو متغیر کیفی: تفسیر، تخصیص، تکرار	۱۴۰۳/۰۳/۰۳	جلسه ۱۴
	کنترل رابطه دو متغیر کمی، : تبیین، تفسیر، تخصیص، تکرار	۱۴۰۳/۰۳/۱۰	جلسه ۱۵
	جمع بندی و مروری نظام مند بر مباحث انجام شده	۱۴۰۳/۰۳/۱۷	جلسه ۱۶

نحوه ارزشیابی			
موارد سنجش	زمان برگزاری	از نمره نهایی	بروندادهای یادگیری مورد انتظار
(۱) فعالیت پژوهشی			
(۲) فعالیت کلاسی	در کلاس درس و بیرون از کلاس درس	سه نمره	ایجاد انگیزه جهت مشارکت فعال در کلاس درس
(۳) امتحان میان ترم		پنج نمره	ارزیابی تکوینی جهت ادامه فرایند آموزشی
(۴) امتحان پایان ترم		۱۲	ارزیابی آموزشی دانشجویان
(۵) سایر			

نکات مورد توجه دانشجویان، ارزش‌ها و خط‌مشی درس



فهرست منابع اصلی و مکمل درس

- نایبی، هوشنگ (۱۳۹۷). *آمار توصیفی برای علوم اجتماعی*، تهران: انتشارات سمت. (**منبع اصلی درس**)
- کفاشی، مجید (۱۳۹۴). *کاربرد آمار توصیفی و استنباطی در پژوهش اجتماعی*، تهران: انتشارات: فوژان (**منبع مکمل درس**)
- مولر، جی. اچ.، شوسلر، کی. اف و اج. ال. کاستر (۱۳۹۵). *استدلال آماری در جامعه‌شناسی*، ترجمه هوشنگ نایبی، تهران: نشر نی.
- مداح، محمد تقی (۱۳۹۵). *روش‌های آماری در علوم رفتاری*، تهران: نشر ویرایش.
- دواس، دی. ای (۱۳۹۶). *پیمایش در تحقیقات اجتماعی*، ترجمه هوشنگ نایبی، تهران: نشر نی.
- منصور فر، کریم (۱۳۷۴). *روش‌های آماری*، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.