



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان

دانشکده علوم انسانی و اجتماعی

گروه روان شناسی

طرح درس

نام درس: آمار استنباطی	شماره درس: ۱۰۳۲۰۱۰	نوع درس: نظری و عملی
تعداد واحد: ۳	نوع واحد: پایه	مقطع: کارشناسی
مدرس: دکتر آزاد همتی	رتبه علمی: استادیار	تاریخ تنظیم: ۱۳۹۹/۷/۱۰
زمان ارائه: سه شنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲ و چهارشنبه ها ساعت ۱۲ الی ۱۴		
دروس هم نیاز	ندارد	
دروس پیش نیاز	آمار توصیفی	
مطالب پیشنهادی	آشنایی با ریاضی مقدماتی مورد نیاز برای علوم انسانی - آشنایی با مقیاسهای اندازه گیری - انواع شاخص های آمار توصیفی - استانداردسازی - توزیع نرمال - مقدمات احتمال	
اهداف درس	آشنایی با برآورد، خطای برآورد، آزمون فرض، آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریک برای آزمون فرض و آشنایی با کاربرد برآورد آماری و آزمون فرض در پژوهش های روان شناسی	

<p>کسب آشنایی و مهارت در محاسبه و کاربرد:</p> <p>۱- احتمالات در توزیع های تصادفی گسسته و پیوسته</p> <p>۲- ملاحظات احتمالاتی و آماری انواع نمونه گیری</p> <p>۳- انواع برآورد</p> <p>۴- انواع خطای برآورد نمونه گیری</p> <p>۵- انواع فرضیه و تبدیل آنها به فرض آماری (H_0 و H_1)</p> <p>۶- مفروضه های آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک</p> <p>۷- آزمون فرض های پارامتریک رابطه ای (انواع آزمون Z، t استودنت)</p> <p>۸- آزمون فرض های پارامتریک تفاوتی تک گروهی و دو گروهی (انواع آزمون Z، t استودنت)</p> <p>۹- آزمون فرض های پارامتریک تفاوتی چندگروهی (آزمون F تحلیل واریانس)</p> <p>۱۰- آزمون های تعقیبی</p> <p>۱۱- آزمون فرض ناپارامتریک خی دو</p>		نتایج درس
جداول آماری توزیع های پرکاربرد ضمیمه شده در انتها کتب آماری- ماشین حساب معمولی		لوازم مورد نیاز
۳ نمره	حضور فعال در کلاس (مشارکت در بحثها، طرح سوالات کلیدی، داوطلب شدن برای پاسخ به سوالات حین تدریس، نقد وارد کردن به مباحث، پاسخ به سوالات شفاهی)	نحوه ارزشیابی
۴ نمره	تکالیف هفتگی (حل تمرین و خودآزمایی های کتاب- فردی)	
۵ نمره	آزمونک های کلاسی (فردی -- هر دو هفته یک بار)	
۵ نمره	امتحان میان ترم (فردی -- دو بار در طول ترم)	
۵ نمره	انجام پروژه (به کارگیری آموخته ها در قالب یک پروژه فرضی)	
۵ نمره جبرانی	امتحان پایان ترم	ارزشیابی پایانی
<p>- دلاور، علی، احتمالات و آمار کاربردی در روانشناسی و علوم تربیتی، رشد(فصل های ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۲۲)</p> <p>- جزوه کلاسی</p>		منابع اصلی
<p>- فرگوسن و یوشیوتاکانه، ترجمه دلاور و نقشبندی، تحلیل آماری در روانشناسی و علوم تربیتی، انتشارات ارسباران</p> <p>- منصورفر، کریم، روشهای آماری، انتشارات دانشگاه تهران</p>		منابع تکمیلی

مباحث درس

جلسه	موارد مورد بحث	نحوه ارزشیابی مستمر	نمره
۱	مروری بر آمار توصیفی (شاخص های گرایش مرکزی - شاخص های پراکندگی - منحنی طبیعی و نمرات استاندارد - شاخص های همبستگی)	--	--
۲	- جامعه، نمونه و روش های نمونه گیری، پارامتر و آماره	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
۳	- خطای نمونه گیری و قضیه حد مرکزی	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
۴	- برآورد و ویژگیهای آن	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
۵	برآورد نقطه ای و فاصله ای	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۱	۰/۵ نمره
۶	کاربرد توزیع نرمال در آمار استنباطی	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۲۵ نمره
۷	انواع فرضیه (فرضیه جهت دار و بدون جهت؛ فرضیه تفاوتی و رابطه ای؛ فرضیه پژوهشی و فرضیه آماری)	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۲	۰/۵ نمره
۸	انواع خطا (نوع اول و نوع دوم) عوامل موثر بر خطا	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۲۵ نمره
۹	انواع خطا (نوع اول و نوع دوم) عوامل موثر بر خطا	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۳	۰/۵ نمره
۱۰	مقدمات آزمون فرض	امتحان میان ترم (۱)	۲ نمره
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۱۱	مراحل آزمون فرض	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۴	۰/۵ نمره
۱۲	دسته بندی و مقایسه آزمونهای پارامتریک و ناپارامتریک آشنایی مفروضه های آزمونهای پارامتریک	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۱۳	آزمون های بررسی مفروضه ها (نرمال بودن، شناسایی عدد پرت، همگنی واریانسها)	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۵	۰/۵ نمره
۱۴	آزمون Z تک نمونه ای آزمون t استودنت تک نمونه ای	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۱۵	آزمون Z استودنت دو میانگین مستقل آزمون t استودنت دو میانگین مستقل	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۶	۰/۵ نمره
۱۶	آزمون t استودنت دو میانگین همبسته	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		امتحان میان ترم (۲)	۲ نمره

جلسه	موارد مورد بحث	نحوه ارزشیابی مستمر	نمره
۱۷	آزمون های معناداری تفاوت نسبت ها	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۱۸	تحلیل واریانس یک راهه	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۷	۰/۵ نمره
۱۹	تحلیل واریانس یک راهه	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۲۰	آزمون های تعقیبی (توکی، شفه ...)	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۸	۰/۵ نمره
۲۱	آزمونهای ناپارامتریک جایگزین (یو من ویتنی - ویلکاکسون - فریدمن - کروسکال والیس)	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۲۲	آزمونهای ناپارامتریک جایگزین (یو من ویتنی - ویلکاکسون - فریدمن - کروسکال والیس)	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۹	۰/۵ نمره
۲۳	آزمون ناپارامتریک خی دو	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		حل تمرین و ارائه تکالیف کلاسی	۰/۵ نمره
۲۴	جمع بندی مباحث	حضور فعال در کلاس	یک امتیاز
		آزمونک ۱۰	۰/۵ نمره

• هر هفت امتیاز معادل یک نمره است.