

فرم معرفی درس (Course Plan) آمار کاربردی در پژوهش های بهداشت محیط

نام درس آمار کاربردی در پژوهش های بهداشت محیط نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

*شماره درس: ۴۱۶۶۷۹ رشته و مقطع تحصیلی: دکتری مهندسی بهداشت محیط

*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها ۱۴.۰۰-۱۲.۰۰ محل برگزاری: سایت دانشکده بهداشت

*تعداد و نوع واحد (عملی نظری): ۱

*دروس پیش نیاز: ندارد

*نام مسوول درس: دکتر فرزانه محمدی
*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۷۷-شنبه تا چهارشنبه

*آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت محیط *آدرس Email: farzaneh.mohammadii@yahoo.com

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

توسعه توانایی دانشجویان در استفاده از تکنیک های آماری و مدل های مبتنی بر داده برای طراحی، تحلیل و تفسیر داده های پژوهش های بهداشت محیط.

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه دانشی:

- فهم مفاهیم آمار: یادگیری اصول و تکنیک های آمار کاربردی در تحلیل داده های بهداشت محیط.

حیطه نگرشی:

- اهمیت داده کاوی: درک اهمیت بهره گیری از تحلیل های آماری برای بهبود تصمیم گیری های بهداشتی و کیفیت زندگی.

حیطه مهارتی:

- تحلیل داده ها: توانایی انجام تحلیل های آماری بر روی داده های پژوهش های بهداشت محیط و تفسیر نتایج به دست آمده.

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. "Applied Statistics for Health Researchers" - David Machin, Michael J. Campbell, and Susan J. Gardner
2. Applied Statistics and Probability for Engineers"-Douglas C. Montgomery و George C. Runger

منابع فرعی درس:-

روش تدریس: برگزاری کلاس در سایت کامپیوتر و حل مسائل مرتبط

مسئولیت های فراگیران: انجام تکالیف و پروژه های واگذار شده و تحویل در زمان مشخص شده

*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

برگزاری ۳ کوئیز که هر کدام ۳۰٪ نمره کل را شامل می شود.

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس: حضور و غیاب در هر جلسه انجام خواهد شد. بیش از ۳ غیبت به آموزش اطلاع رسانی شده و طبق قوانین برخورد می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار کاربردی در پژوهش های بهداشت محیط					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱		معرفی مدل های رگرسیون خطی	دکتر محمدی	
۲	جلسه ۲		محاسبه ضرایب مدل غیر خطی با کمک رگرسیون خطی	دکتر محمدی	
۳	جلسه ۳		کوئیز شماره ۱	دکتر محمدی	
۴	جلسه ۴		معرفی روش های طراحی آزمایشات و مدل RSM	دکتر محمدی	
۵	جلسه ۵		کار با نرم افزار Design expert	دکتر محمدی	
۶	جلسه ۶		کوئیز شماره ۲	دکتر محمدی	
۷	جلسه ۷		معرفی مدل های هوش مصنوعی	دکتر محمدی	
۸	جلسه ۸		پایه سازی شبکه عصبی ANN در نرم افزار MATLAB	دکتر محمدی	
۹	جلسه ۹		کوئیز شماره ۳	دکتر محمدی	

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم:**

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: تحویل تکالیف فقط از طریق سامانه نوید مورد پذیرش است و تاخیر در تحویل تکالیف کسر نمره بالایی خواهد داشت.