

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط‌زیست **رشته:** مدیریت محیط‌زیست **گرایش:** HSE **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: کاربرد آمار در HSE **تعداد واحد نظری:** ۲ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیشنهادی:**
نام مدرس: دکتر جمال قدوسی **تمام وقت** □ **نیمه وقت** □ **مدعو** ■ **محل برگزاری:** کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

| رئوس مطالب | |
|--------------|--|
| هفته اول | مروری بر اهمیت و کاربرد آمار در مباحث زیست محیطی با تأکید بر مباحث HSE |
| هفته دوم | روش‌های آماری مورد استفاده در مباحث HSE |
| هفته سوم | جامعه آماری و روش‌های گردآوری داده‌های پارامتریک و غیر پارامتریک |
| هفته چهارم | توزیع‌های آماری و روش‌های نمونه‌گیری (آمار و اطلاعات پارامتریک و غیر پارامتریک) |
| هفته پنجم | گردآوری اطلاعات (اطلاعات کمی و کیفی، اسناد و مشاهده، مصاحبه، پرسشنامه) |
| هفته ششم | طرح نمونه، انواع و کاربردها |
| هفته هفتم | روش‌های مقیاسی و کاربرد آنها در HSE |
| هفته هشتم | روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌های کمی و ارائه نمونه‌های تحقیقاتی |
| هفته نهم | ادامه روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌های کمی و ارائه نمونه‌های تحقیقاتی |
| هفته دهم | روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی و ارائه نمونه‌های تحقیقاتی |
| هفته یازدهم | ادامه روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی و ارائه نمونه‌های تحقیقاتی |
| هفته دوازدهم | ادامه روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی و ارائه نمونه‌های تحقیقاتی |
| هفته سیزدهم | برآورد و آزمون و کاربردهای آن در مباحث HSE |
| هفته چهاردهم | تشریح، کاربرد و چگونگی استفاده از روش‌های تجزیه و تحلیل‌های کمی و کیفی همبستگی و رگرسیون |
| هفته پانزدهم | حل تمرین‌های نمونه با استفاده از نرم افزار EXCEL و تفسیر و تحلیل نتایج |
| هفته شانزدهم | حل تمرین‌های نمونه با استفاده از نرم افزار SPSS و تفسیر و تحلیل نتایج |
| هفته هفدهم | ادامه حل تمرین‌های نمونه تحقیقاتی |

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی: