

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی منابع طبیعی گرایش: آبخیزداری مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: حرکت های توده ای زمین تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
نام مدرس: بهارک معتمدوزیری تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

| رئوس مطالب | |
|--------------|---|
| هفته اول | کلیات حرکت های توده ای (تعریف حرکت های توده ای، جایگاه حرکت های توده ای در بین سایر بلاای طبیعی، ضرورت مطالعه حرکت های توده ای) |
| هفته دوم | کلیات حرکت های توده ای (پراکنش حرکت های توده ای در ایران و جهان) |
| هفته سوم | مکانیسم وقوع حرکت های توده ای |
| هفته چهارم | عوامل مؤثر در وقوع حرکت های توده ای (عوامل زمین شناسی، خاکشناسی، توپوگرافی، ژئومورفولوژیکی) |
| هفته پنجم | عوامل مؤثر در وقوع حرکت های توده ای (عوامل اقلیمی، هیدرولوژیکی، لرزه ساختمانی، بیولوژیکی) |
| هفته ششم | روش های طبقه بندی حرکت های توده ای |
| هفته هفتم | انواع حرکت های توده ای (لغزش، ریزش، جریان) |
| هفته هشتم | انواع حرکت های توده ای (جریان، واژگونی، گسترش جانبی، حرکت های توده ای پیچیده) |
| هفته نهم | پیکرشناسی حرکت های توده ای، تعیین سن حرکت های توده ای |
| هفته دهم | تشخیص انواع حرکت های توده ای با استفاده از عکس های هوایی |
| هفته یازدهم | تشخیص انواع حرکت های توده ای با استفاده از تصاویر ماهواره ای |
| هفته دوازدهم | روش های تثبیت حرکت های توده ای (تثبیت حرکت های توده ای با استفاده از روش های بیولوژیکی و مکانیکی ۱) |
| هفته سیزدهم | روش های تثبیت حرکت های توده ای (تثبیت حرکت های توده ای با استفاده از روش های مکانیکی ۲ و بیوتکنیکی) |
| هفته چهاردهم | اصول پهنه بندی خطر حرکت های توده ای |
| هفته پانزدهم | مدل های پهنه بندی خطر حرکت های توده ای (مدل های تجربی پهنه بندی خطر حرکت های توده ای) |
| هفته شانزدهم | مدل های پهنه بندی خطر حرکت های توده ای (مدل های آماری پهنه بندی خطر حرکت های توده ای و...) |

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 دانشجویی در طی دوره:

امتحان میان ترم، کوییز، پروژه

منابع مطالعاتی:

کتاب حرکت های توده ای زمین (مؤلفین: دکتر بهارک معتمدوزیری، دکتر مسعود سلیمان پور و دکتر امیر اسحاقی)