



طرح درس خطرهای زمین شناختی نام و نام خانوادگی مدرس آقای دکتر حامد رضایی و آقای دکتر رحیمی

گروه آموزشی: زمین شناسی رشته اگرایش: مقطع تحصیلی: زیست محیطی / کارشناسی ارشد نیمسال اول ۹۷-۹۸
نوع درس: جبرانی پایه اصلی اختیاری عمومی تعداد واحد: ۲ درس پیشیاز: -
روز برگزاری: شنبه ۱۷-۱۵ محل برگزاری: کلاس ۱۰۲

هدف کلی درس:

آشنایی با خطرهای طبیعی زمین زاد و اثرات زیست محیطی آن

اهداف اختصاصی:

از فراگیران انتظار می‌رود در پایان دوره قادر باشند:

- مفهوم خطر و پنهان بندی خطر
- آشنایی با مکانیزم، بزرگی، احتمال رخداد خطر

شیوه تدریس:

سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> :	(شامل استفاده از اسلاید و پاورپوینت <input checked="" type="checkbox"/> / وايتبرد <input checked="" type="checkbox"/>)
بحث گروهی <input type="checkbox"/>	پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/>
.....	یادگیری مبتنی بر حل مسئله <input type="checkbox"/> سایر موارد <input type="checkbox"/>

منابع اصلی درس:

انگلیسی:

- Keller E. & Blodgett R. 2006 Natural Hazards. Pearson prentice Hall.
- Bell F. G. 2002 Geological Hazards, Taylor and francis

فارسی:

جزوه درسی مدرس / خطرهای زمین شناختی، ترشیزیان

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید:

مقالات و منابع مرتبط که در طول ترم معرفی می شود.

نحوه ارزشیابی و درصد نمره از کل:

<input type="checkbox"/> آزمون میان ترم (سوالات چهار گزینه‌ای <input type="checkbox"/> / تشریحی <input type="checkbox"/>): درصد نمره	<input type="checkbox"/> آزمون کوئیز: درصد نمره
.....	<input checked="" type="checkbox"/> انجام تحقیق و تکالیف دانشجو: ۳۰ درصد نمره
.....	<input checked="" type="checkbox"/> فعالیت ها و مشارکت در مباحث ۲۰ درصد نمره
.....	<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایان ترم (سوالات چهار گزینه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> / تشریحی <input checked="" type="checkbox"/>): ۵۰ درصد نمره
..... سایر موارد: درصد نمره

وظایف و تکالیف دانشجو:

<input checked="" type="checkbox"/> آماده کردن سمینار پیرامون موضوعات	<input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین و انجام تکالیف محوله
---	---

* تاریخ امتحان میان ترم: -

* تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

- درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی مندرج در برگه انتخاب واحد دانشجو می باشد.

* سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان (شامل اهمیت در حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ):
(دانشجویان بایستی حضور به موقع و منظم در کلاس داشته باشند. در صورت تعدد غیبت بیش از حد مجاز درس آنها حذف خواهد شد. در زمان حضور در کلاس بایستی جو همراه با احترام متقابل و توجه کامل به مطالب ارائه شده حاکم باشد.
در تمام جلسات کلاس، بایستی قبل مطلب جلسه بعد را مطالعه کنند و در ارزیابی کلاسی شرکت فعال نمایند.

جدول زمان‌بندی و ارائه مطالب درس خطرهای زمین شناختی

جلسه	عنوان	ملاحظات / آمادگی
۱	کلیاتی درباره مفاهیم خطر زمین شناختی، نمونه هایی از اثرات خطرهای زمین، پهنه بندی خطر و ارزیابی ریسک خطر	لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۲	حرکت های توده ای (زمین لغزش) - طبقه بندی و ژئومتری	-
۳	حرکت های توده ای (زمین لغزش) - روشهای شناسایی و ارزیابی و پهنه بندی	مطالعه اسلاید، تکالیف
۴	معرفی و طبقه بندی خاکهای مسئله دار (ماسه های سریع، انبساطی، واگرا، رمینده و)	مطالعه اسلاید، تکالیف
۵	راهکارهای مقابله با خاکهای مسئله دار	مطالعه اسلاید، تکالیف
۶	رودخانه و سیلاب (حوضه های آبریز، شبکه های زهکشی، طبقه بندی رودها)	مطالعه اسلاید، تکالیف
۷	رودخانه و سیلاب (عملکرد رودخانه و برآورد سیلاب، پهنه بندی خطر سیلاب و فرسایش)	مطالعه اسلاید، تکالیف
۸	منشاء بروز زلزله و حرکات صفحه ای، گسل ها و پهنه های گسلی (حریم گسلش)	مطالعه اسلاید، تکالیف
۹	جنبی زمین و امواج لرزه ای، بزرگی و شدت	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۰	پیش بینی زلزله ها، پیش نشانگرها	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۱	سونامی و اثرات آن، زمینلرزه های القایی	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۲	فرونشست زمین (حرکات تکتونیکی، فروچاله ها، خطرات زمین لرزه ای)	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۳	خطرات ساحلی	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۴	آتشفشن (معرفی و طبقه بندی)	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۵	آتشفشن و خطرهای آن	مطالعه اسلاید، تکالیف
۱۶		

نام و نام خانوادگی و امضا مدرس: