



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
تحلیل خطر لرزه ای	تحصیلات تکمیلی	آزاد یزدانی	چهارشنبه ساعت ۱۰-۱۳	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس

پیش نیازها

ندارد

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

برنامه نویسی در محیط MATLAB

پکیج های تخصصی

روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ■ کار بانرم افزار ■

منابع درس

1. Reiter, L. (1990), "Earthquake Hazard Analysis: Issues and Insights", Columbia University press.
2. McGuire, R.K. (2004), "Seismic Hazard and Risk Analysis", Earthquake Engineering Research Institute.
۳. یزدانی، آزاد و کوثری، میلاد (۱۳۹۱)، "مقدمه ای بر تحلیل خطر احتمالاتی زمین لرزه"، دانشگاه کردستان

اهداف درس

اهداف کلی

هدف اصلی درس یادگیری مبانی تحلیل خطر لرزه‌ای و محاسبه طیف طرح ویژه ساختگاه می باشد.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

(۱) محاسبه پارامترهای لرزه‌خیزی منطقه

(۲) محاسبه شتاب مبنای طرح و طیف طرح ویژه ساختگاه

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
پروژه ۸ نمره		۱۲ نمره

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

a.vazdani@uok.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

<http://eng.uok.ac.ir/a.vazdani>

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه و رفع اشکال در برنامه فعالیت هفتگی استاد در تابلوی سر در اتاق کار درج شده است.

کلاس حل تمرین

ندارد

قوانین

تمرینات و مراحل پروژه به صورت منظم فقط در تاریخ تعیین شده در کلاس تحویل گرفته می‌شود.

تکالیف

در بخش‌های مختلف، مرحله‌ای از پروژه در نظر گرفته شده است. دانشجو در تاریخ‌های تعیین شده آن را تحویل نماید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: مفاهیم زمین لرزه آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	-	-	
۲	نام سرفصل: کاتالوگ زمین لرزه آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	-	-	
۳	نام سرفصل: آمار و احتمال و کاربرد آن در تحلیل خطر آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	-	-	
۴	نام سرفصل: پارامترهای لرزه ای آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	-	-	
۵	نام سرفصل: پارامترهای لرزه ای آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	تحویل مرحله اول پروژه	-	
۶	نام سرفصل: رابطه کاهندگی آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	-	--	
۷	نام سرفصل: تحلیل خطر زمین لرزه- رویکرد احتمالاتی آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	تحویل مرحله دوم پروژه	-	
۸	نام سرفصل: تحلیل خطر زمین لرزه- رویکرد احتمالاتی آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می گردد.	-	-	
۹	نام سرفصل:	-	-	

			<p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	
	-	-	<p>نام سرفصل: عدم قطعیت و بحث درخت منطقی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	۱۰
	-	تحویل مرحله سوم پروژه	<p>نام سرفصل: تحلیل خطر زمین‌لرزه-رویکرد تعینی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	۱۱
	-	-	<p>نام سرفصل: تفکیک خطر لرزه‌ای</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	۱۲
	-	-	<p>نام سرفصل: مثال کاربردی تحلیل خطر احتمالی برای ساختگاه فرضی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	۱۳
	-	-	<p>نام سرفصل: مثال کاربردی تحلیل خطر احتمالی برای ساختگاه فرضی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	۱۴
	-	تحویل مرحله چهارم پروژه	<p>نام سرفصل: تحلیل ریسک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه فصل‌های مرتبط در مراجع معرفی شده توصیه می‌گردد.</p>	۱۵