



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
دینامیک خاک	کارشناسی ارشد	کامران نوبخت و کیلی	دو شنبه ۱۸-۱۶	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس

پیش نیازها

پیش نیاز ندارد

هم نیازها

ندارد

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

(1) نرم افزار ----

(2) مهارت ----

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار

منابع درس

(1) دینامیک خاک داس

(2) دینامیک خاک پراکاش

(3) رفتار خاک در ژئوتکنیک لرزه ای ایشی هارا

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس انتظار می‌رود دانشجویان با اصول اولیه و مفاهیم پایه دینامیک خاک آشنا شوند و درک درستی از موضوعات مختلف در محدوده علم دینامیک خاک را داشته باشند.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
انجام پروژه: ۳ نمره نمرات تشویقی: ۱ تا ۲ نمره شامل فعالیت‌های کلاسی و حل سوالات چالشی	۵ نمره در طول ترم تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	۱۲ نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

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

k.vakili@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

روزهای سه شنبه ساعت ۸ الی ۹:۴۵

کلاس حل تمرین

ندارد.

قوانین

(1) حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

در اوایل ترم به دانشجویان پروژه های تحقیقاتی داده می شود که در اواخر ترم پروژه ها را تحویل داده و در کلاس ارائه نمایند.

زمان بندی هفتگی

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل ها	شماره هفته
		-	نام سرفصل: توضیحات کلی و آشنایی با مباحث مختلف دینامیک خاک آدرس مباحث در کتب منبع:	1
		مشخص کردن پروژه های تحقیقاتی	نام سرفصل: یادآوری کلی درس مکانیک خاک آدرس مباحث در کتب منبع:	2
			نام سرفصل: ارتعاشات آدرس مباحث در کتب منبع:	3
			نام سرفصل: گسترش امواج در میله های محدود آدرس مباحث در کتب منبع:	4
			نام سرفصل: گسترش امواج در محیط های ارتجاعی آدرس مباحث در کتب منبع:	5
			نام سرفصل: مبانی و روابط ریاضی موج ریلی آدرس مباحث در کتب منبع:	6

			<p>نام سرفصل:</p> <p>رفتار خاک در برابر نیروهای دینامیکی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	7
			<p>نام سرفصل:</p> <p>آزمایشات آزمایشگاهی تعیین پارامترهای دینامیکی خاک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	8
			<p>نام سرفصل:</p> <p>اصول انعکاس و انکسار امواج در خاک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	9
			<p>نام سرفصل:</p> <p>اندازه گیری های دینامیکی صحرائی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	10
			<p>نام سرفصل:</p> <p>روابط تجربی تعیین پارامترهای دینامیکی خاک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	11
			<p>نام سرفصل:</p> <p>پی های دایره ای تحت تاثیر ارتعاشات</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	12
			<p>نام سرفصل:</p> <p>راه حل های آنالوگ پی ها تحت تاثیر بارهای ارتعاشی عمودی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	13
		زمان تحویل پروژه ها	<p>نام سرفصل:</p> <p>پی ها تحت تاثیر ارتعاشات وارده در جهت های مختلف</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	14
			<p>نام سرفصل:</p> <p>تاثیر زمین لرزه بر خاکها و مسائل مربوطه</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	15