



فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
نقشه برداری ۲ واحد عملی	کارشناسی	پیام خسروی نیا	دوشنبه ۸-۱۰ دوشنبه ۱۰-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۱

محدوده علمی درس

پیش نیازها

نقشه برداری ۱

هم نیازها

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

اتو کد
سیویل 3D
ماشین حساب مهندسی
اکسل

روش آموزش

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

منابع درس

(۱) نقشه برداری مهندسی (مهندس ابن جلال) جلد ۱ و ۲
(۲) نقشه برداری ابوکر رحیمی

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود دانشجویان با مسایل زیر مسلط شوند:

- محاسبات و کار با دوربین تئودولیت دیجیتال
- محاسبات و کار با دوربین توتال استیشن
- برداشت و ترسیم نقشه‌های توپوگرافی
- تحلیل نقشه‌های توپوگرافی
- محاسبات احجام خاکبرداری و خاکریزی از روی نقشه‌های توپوگرافی

کار با GPS

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

دانشجو با فراگیری این درس می‌تواند در تحلیل نقشه‌های توپوگرافی در طراحی شبکه‌های آبیاری تحت فشار مهارت لازم را کسب کند. همچنین می‌تواند به عنوان نقشه بردار در پروژه‌های عمرانی ایفای نقش کند

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز، فعالیت‌های کلاسی و شرکت منظم و فعال در بحث‌های کلاسی، امتحان عملی پایان‌ترم: ۱۰	-----	۱۰ 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

p.khosravinia@uok.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند:

<http://research.uok.ac.ir/~pkhosravinia/>

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه: بر اساس برنامه درج شده در ورودی دفتر کار اینجانب می‌توانید ساعات مراجعه را به دفتر اینجانب بیابید.

به صورت آنلاین و از طریق فضای مجازی

قوانین

۱) حضور در کلاس اجباری است و در صورت غیبت بیش از حد مجاز، درس حذف خواهد شد.

۲) آوردن ماشین حساب مهندسی الزامی است.

زمان بندی هفتگی

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: برداشت پروفیل طولی جاده با دوربین تئودولیت دیجیتال آدرس مباحث: فصل اول جزوه درسی	-	انجام پروژه	-
۲	نام سرفصل: انتقال بنچ مارک (اختلاف ارتفاع) با دوربین تئودولیت دیجیتال آدرس مباحث: فصل اول جزوه درسی	-	انجام پروژه	-
۳	نام سرفصل: برداشت پلان زمین (پیمایش) با دوربین تئودولیت دیجیتال آدرس مباحث: فصل دوم جزوه درسی	-	انجام پروژه	-
۴	نام سرفصل: شبکه بندی زمین آدرس مباحث: فصل دوم جزوه درسی	-	انجام پروژه	-
۵	نام سرفصل: برداشت نقاط شبکه بندی شده جهت ترسیم نقشه های توپوگرافی آدرس مباحث: فصل سوم جزوه درسی	-	انجام پروژه	-
۶	نام سرفصل: برداشت زمین و نقاط پراکنده در زمین با GPS جهت ترسیم پلان زمین و نقشه توپوگرافی آدرس مباحث: فصل سوم جزوه درسی	-	انجام پروژه	-
۷	نام سرفصل: آموزش دوربین توتال استیشن آدرس مباحث: فصل چهارم جزوه درسی	-	-----	-
۸	نام سرفصل: ادامه آموزش توتال، توجیه کردن دوربین، انجام پروژه آدرس مباحث: فصل پنجم جزوه درسی	-	-	-

-	-----	-	نام سرفصل: برداشت و پیاده سازی با دوربین توتال استیشن آدرس مباحث: -	۹
-	-----	-	نام سرفصل: پیاده سازی قوس دایره ای با دوربین تنودولیت آدرس مباحث: فصل ششم جزوه درسی	۱۰