



دانشکده: مهندسی	نام مدرس: فرزین فاروقی	شماره اتاق: ۱۰۵	تلفن: ۰۹۱۸۳۷۸۰۹۳۴
نام درس: پروژه راهسازی	تعداد واحد: ۱	مقطع: کارشناسی	پیشنیاز: راهسازی و مهندسی ترافیک
Email: f.faroooghi@uok.ac.ir			
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس اصلی، دانشجویان سال چهارم			
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با طراحی راه و بدنه آن.			
اهداف عینی: آشنایی با مراحل طراحی راهها.			
اهداف مفهومی: مفاهیم طرح راهها و نرم افزار مربوطه.			
اهداف مهارتی: گزارش نویسی و جزئیات طراحی مسیر و نقشه های توپوگرافی.			
اهداف نگرشی: نگرش زیست محیطی و مهندسی راهسازی.			
مواد آموزشی: نقشه و نرم افزار.			

محتوای درس:

موضوع	محتویات موضوع	هفته
نقشه	انتخاب نقاط مبدا و مقصد بر روی یک نقشه توپوگرافی ارائه شده توسط دانشجو و برخی از پارامترهای طرح راه	۱
پارامترهای مسیر	انتخاب پارامترهای مسیر	۲
دایره زنی	انتخاب سه مسیر توسط دایره زنی	۳
مطالعات مسیر	مطالعه فنی مسیرها	۴
مطالعه مسیر	مطالعات زیست محیطی، اقتصادی مسیرها	۵
مطالعه مسیر	انتخاب بهترین مسیر	۶
طرح مسیر	طرح ترافیکی مسیر	۷
طرح مسیر	طراحی پلان مسیر	۸
طرح مسیر	طراحی مقطع طولی	۹
طرح مسیر	طراحی مقطع عرضی	۱۰
طرح مسیر	طراحی منحنی بروکنر	۱۱
روسازی	طراحی روسازی مسیر	۱۲
متره	متره و برآورد مسیر	۱۳
ترسیم نقشه‌ها	ارائه نقشه‌های نهایی مسیر	۱۴
ترسیم نقشه‌ها	ارائه نقشه‌های ابنیه فنی مسیر	۱۵
کنترل نهایی و تهیه گزارش دستی	کنترل نهایی و ایرادات طرح و تهیه گزارش دستی به همراه پرینت نقشه‌ها	۱۶
دفاع	ارائه پروژه و پاسخگویی به سوالات	۱۷

منابع درس

۱- آئین نامه طرح هندسی راههای ایران، نشریه ۴۱۵، سازمان مدیریت و برنامه ریزی، سال ۱۳۹۱،
۲- راهسازی، دکتر سعید منجم، انتشارات انگیزه، ۱۳۹۵

شیوه ارزیابی:

ردیف	عنوان	درصد نمره
۱	ارائه مستمر	۴۰
۲	دفاع از پروژه	۶۰

وظایف دانشجویان:

ردیف	شرح وظایف
۱	آشنایی با یکی از نرم افزارهای طرح راه
۲	مطالعات جزئیات آئین نامه ۴۱۵ و کتب راهسازی