



دانشگاه کردستان

به نام خدا

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

دانشکده: مهندسی	نام مدرس: فرزین فاروقی	شماره اتاق: ۱۰۵	تلفن: ۰۹۱۸۳۷۸۰۹۳۴
نام درس: راهسازی	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی	پیشنیاز: مکانیک خاک و نقشه برداری
Email: f.faroooghi@uok.ac.ir			
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس اصلی، دانشجویان سال سوم			
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مبانی و اصول راهسازی و کاربرد آنها در طراحی و اجرای زیرسازی راهها.			
اهداف عینی: آشنایی با تاریخچه راهسازی و مراحل طراحی راهها. اهداف مفهومی: مفاهیم مطالعات محلی و دفتری، بدنه راهها، اجزایی طرح راه. اهداف مهارتی: شناخت انواع مقاطع بدنه راه، طراح قوس و طرح ترافیکی. اهداف نگرشی: نگرش زیست محیطی و مهندسی راهسازی.			
مواد آموزشی: کتاب، اسلاید، تخته سیاه.			

محتوای درس:

موضوع	محتویات موضوع	هفته
سرفصل و مراجع	آشنایی با جزئیات فصول مختلف و مهمترین مراجع درس	۱
تاریخچه	تاریخچه راهسازی در ایران و جهان	۲
کلیات مطالعات مسیر	مراحل مطالعات دفتری و میدانی	۳
جزئیات مطالعات	مطالعات زیست محیطی، اقتصادی و فنی	۴
توپوگرافی	آشنایی با انواع توپوگرافی و مسیریابی	۵
نقشه‌ها	آشنایی با انواع نقشه پلان، پروفیل طولی و عرضی	۶
عملیات خاکی	روش‌های محاسبه سطح عملیات خاکی	۷
عملیات خاکی	روش‌های محاسبه حجم عملیات خاکی	۸
توزیع خاک	روش بروکنر در پخش خاک	۹
انواع راه	آشنایی با طبقه بندی راهها و اجزای آن	۱۰
معیارهای طراحی راه	فاصله دید توقف و سبقت	۱۱
معیارهای طراحی راه	سرعت طرح، بریلندی، شیب	۱۲
معیارهای طراحی راه	قوس قائم و افقی	۱۳
پایاده کردن قوس	روابط پایاده کردن قوس‌های قائم و افقی	۱۴
ترافیک	طراحی ترافیکی راه	۱۵
ابنیه فنی	تونل، دیوار حائل و زهکشی بدنه راه	۱۶
امتحان پایان ترم	مباحث درسی ارائه شده در ترم	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	فعالیت‌های کلاسی و امتحان مستمر	۴۰
۲	امتحان پایان ترم	۶۰

وظایف دانشجویان:

ردیف	شرح وظایف
۱	مطالعه مستمر مباحث درسی و آمادگی برای امتحان در هر جلسه
۲	مطالعه جزئیات آئین نامه ۴۱۵