



دانشگاه کردستان

به نام خدا

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

دانشکده: مهندسی	نام مدرس: فرزین فاروقی	شماره اتاق: ۱۰۵	تلفن: ۰۹۱۸۳۷۸۰۹۳۴
نام درس: ماشین‌آلات ساختمانی در راهسازی	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی	Email: f.farooghi@uok.ac.ir
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس تخصصی، دانشجویان سال سوم			
هدف کلی: آشنایی با انواع ماشین‌آلات ساختمانی در راهسازی.			
اهداف عینی: آشنایی با انواع ماشین‌آلات ساختمانی در راهسازی، اجزای آنها و تولید آنها.			
اهداف مفهومی: آشنایی با شرح وظایف و نحوه کار ماشین‌آلات.			
اهداف مهارتی: مهارت در شناخت انواع ماشین‌آلات در عملیات خاکی راهسازی.			
اهداف نگرشی: نگرش بنیادی در برنامه ریزی و مدیریت کارگاه راهسازی.			
مواد آموزشی: کتاب، تخته سیاه، ویدیو پروژکتور.			

محتوای درس:

محتویات موضوع	موضوع	هفته
آشنایی با مهمترین بخش‌های سرفصل و مراجع	سرفصل و مراجع	۱
برنامه ریزی کارگاه راهسازی	برنامه ریزی	۲
مدیریت ماشین‌آلات کارگاه راهسازی	مدیریت	۳
عوامل موثر در انتخاب ماشین‌آلات راهسازی	انتخاب ماشین‌آلات	۴
آشنایی با پارامترهای اقتصادی ماشین‌آلات	اقتصاد ماشین‌آلات	۵
تعاریف اصول مهندسی و نیروهای محرک و مقاوم	اصول مهندسی	۶
مقاومت کششی و تاثیر پارامترهای دما، فشار و ارتفاع بر کارایی ماشین‌آلات	اصول مهندسی	۷
پارامترهای تثبیت و تحکیم خاک	عملیات خاکی	۸
آشنایی با انواع ماشین‌آلات راهسازی	اما شین آلات	۹
آشنایی با بلدوزر و تجهیزات وابسته	تراکتور	۱۰
آشنایی با اسکرپر و تجهیزات وابسته	اسکرپر	۱۱
آشنایی با ماشین‌آلات تراکم خاک	تراکم	۱۲
آشنایی با ماشین‌آلات برداشت و بارگیری مصالح	برداشت خاک	۱۳
آشنایی با ماشین‌آلات حمل و پخش خاک	پخش و حمل	۱۴
تولید انواع ماشین‌آلات	تولید	۱۵
فیلم و اسلاید از انواع ماشین‌آلات و کارکرد آنها	فیلم و اسلاید	۱۶
امتحان پایان ترم از مباحث درسی	امتحان	۱۷

منابع درس

۱- معرفی ماشین‌آلات، نشریه ۴۴۶، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، ۱۳۸۸
2- Construction Equipment Management For Engineering, Estimators and owners, by Gransberg, Popescu and Rayan

شیوه ارزیابی:

ردیف	عنوان	درصد نمره
۱	حضور فعال و امتحان مستمر	۴۰
۲	امتحان پایان ترم	۶۰

وظایف دانشجویان:

ردیف	شرح وظایف
۱	مطالعه مراجع
۲	مطالعه مباحث کلاسی و آمادگی برای امتحان در هر جلسه