

مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری

عنوان درس: راهسازی و روسازی	
تعداد واحد: ۳	نوع واحد: نظری و اجباری
نیمسال اول ۱۴۰۰-۴۰۱	مدرس: زهرا سرتیبی پست الکترونیک: Zahra.sartibii@yahoo.com
<p>هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مبانی و اصول راهسازی و کاربرد آنها در طراحی و اجرای زیر سازی راهها</p> <p>منابع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R. P. Roess and E. S. Prassas, "The highway capacity manual: a conceptual and research history," 2014. • بهبهانی، ح.، "راهسازی، طرح هندسی راه"، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۹۵. • طباطبایی، ا.م.، "روسازی راه"، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۴. • آیین نامه طرح هندسی راههای ایران، نشریه شماره ۴۱۵، سازمان مدیریت و برنامه ریزی، ۱۳۹۱. • آیین نامه روسازی آسفالتی راههای ایران، نشریه ۲۳۴، سازمان مدیریت و برنامه ریزی، ۱۳۹۰. 	
شرح برنامه ریزی	
شماره جلسه	موضوع
۱	تاریخچه راهسازی در ایران و جهان، مطالعات مسیر
۲	مطالعات مسیر
۳	مطالعات مسیر
۴	قوس های دایره ای ساده
۵	تعطیل رسمی
۶	قوس های دایره ای ساده
۷	قوس های دایره ای مرکب، معکوس و سرپانتین
۸	شیب عرضی (دور)
۹	منحنی اتصال (کلوتوئید)
۱۰	قوس های قائم
۱۱	قوس های قائم
۱۲	محاسبه حجم عملیات خاکی
۱۳	محاسبه حجم عملیات خاکی
۱۴	منحنی بروکنر
۱۵	مسافت دید

مروری بر روسازی	۱۶
قیر در روسازی	۱۷
آسفالت	۱۸
آسفالت	۱۹
اساس، زیراساس، خاک بستر	۲۰
روش‌های تثبیت خاک، سرما و یخبندان در روسازی	۲۱
بارهای وارد بر روسازی و طراحی آن	۲۲
خرابی در روسازی	۲۳
پایان کلاس‌ها	۲۴

شیوه ارزشیابی				
کل	پایان ترم	تمرینات و پروژه	فعالیت کلاسی و مشارکت	حضور و غیاب
۲۰	۱۲	۴	۳	۳