

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵

دانشگاه مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

نام درس	فارسی: روسازی راه لاتین:
مدرس: دکتر مهدی اکبری	تعداد واحد: نظری ۲، عملی ۰ قطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری
پست الکترونیکی: akbari.profile.semnan.ac.ir	پیش‌نیازها و همنیازها: مصالح ساختمانی و راهسازی شماره تلفن اتاق: ۰۳۳-۳۱۵۳۵۱۷۵
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	منزلگاه اینترنتی: akbari@semnan.ac.ir
اهداف درس: آشنایی با اصول طراحی و اجرای روسازی راهها و بررسی مسائل مربوط به نگهداری، مرمت و تقویت روسازی‌ها	امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور و تخته آموزشی
نحوه ارزشیابی	امتحان پایان ترم
درصد نمره	امتحان میان ترم
منابع و مأخذ درس	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی ارزشیابی مستمر(کوئیز)
نشریه ۲۳۴، "آینه نامه روسازی آسفالتی راه‌های ایران" (۱۳۹۰).	درصد ۲۵
کتاب "روسازی راه"، دکتر امیر محمد طباطبایی.	درصد ۲۵
کتاب "تحلیل و طراحی روسازی راه و فرودگاه"، هوانگ و یودر، (ترجمه دکتر خاکی و مهندس سرکار).	درصد ۲۵
کتاب "روسازی راه و فرودگاه"، دکتر امیر محمد طباطبایی.	

بودجه‌بندی درس

شماره هفتۀ آموزشی	مبثت	توضیحات
۱	نقش روسازی در راه‌ها، انواع روسازی‌ها	
۲	عوامل موثر در طرح روسازی‌ها، مشخصات فنی انواع مصالح راه و لایه‌های روسازی، زیراساس و اساس	
۳	ثبت لایه‌های روسازی، مصالح ثبت شده با آهک	
۴	انواع قیر و آزمایشات آن	
۵	انواع اندودهای قیری و آسفالت‌های حفاظتی	
۶	بن آسفالتی گرم؛ مشخصات مصالح سنگدانه‌ای، طبقه‌بندی و انتخاب قیر؛ مشخصات فیزیکی و مقاومتی	
۷	روش‌های طرح اختلاط بن آسفالتی گرم، روشن مارشال برای طرح آسفالت	
۸	کمیت‌های آزمایش مارشال؛ تاثیر عوامل جوی (یخ‌بندان و رطوبت) در طرح روسازی؛ تاثیر عوامل اقتصادی در طرح روسازی‌ها	
۹	انواع دیگر آسفالت‌گرم، بارگذاری روسازهای، توزیع تنش‌ها و کرنش‌ها در روسازی	
۱۰	بارگذاری روسازهای، تعیین ضرایب بار معادل خستگی روسازی	
۱۱	روش‌های متداول طرح روسازی‌های شنی و آسفالتی	
۱۲	روش‌های متداول طرح روسازی‌های شنی و آسفالتی	
۱۳	اجرای عملیات روسازی راه‌ها؛ بررسی و ارزیابی خرابی‌های روسازی؛ نگهداری روسازی‌های شنی و آسفالتی و روشهای مرمت و تقویت آنها، روشهای متداول طرح روکش	
۱۴	روش‌های متداول طرح روسازی‌های بتی راه	
۱۵	امتحان میان ترم	
۱۶	روش‌های متداول طرح روسازی‌های آسفالتی و بتی فرودگاه	