به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۵/۰۴/۲۱

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۶-۰۵

نام درس	فارسی: **روسازی راه**	تعداد واحد: **نظری ۲**، عملی ۰	مقطع: **کارشناسی** ■ کارشناسی ارشد□ دکتری□
	لاتین:	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: **مکانیک خاک و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی**	
مدرس: **دکتر مهدی اکبری**		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۱۷۵-۰۲۳	
پست الکترونیکی: **akbari@semnan.ac.ir**		منزلگاه اینترنتی: **akbari.profile.semnan.ac.ir**	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: **تشریح و آموزش مشخصات فنی قیر و آسفالت، روش‌های بارگذاری و طراحی روسازی‌ها، تاثیر عوامل جوی و روش‌های نگهداری و مرمت روسازی.**			
امکانات آموزشی مورد نیاز: **ویدئو پروژکتور و تخته آموزشی**			

نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	**تا ۲ نمره ارفاق**	**۲۵ درصد**	**۲۵ درصد**	**۵۰ درصد**

منابع و مآخذ درس:

نشریه ۲۳٤، "آیین‌نامه روسازی آسفالتی راه‌های ایران " (۱۳۹۰).

کتاب "روسازی راه"، دکتر امیرمحمد طباطبایی.

کتاب "تحلیل و طراحی روسازی راه و فرودگاه"، هوانگ و یودر، (ترجمه دکتر خاکی و مهندس سرکار).

کتاب "روسازی راه و فرودگاه"، دکتر امیرمحمد طباطبایی.

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	**نقش روسازی در راه‌ها، انواع روسازی‌ها، عوامل موثر در طرح روسازی‌ها**	
۲	**شخصات فنی انواع مصالح راه و لایه‌های روسازی، زیراساس و اساس**	
۳	**انواع قیر و آزمایشات آن**	
٤	**مصالح تثبیت‌شده با آهک**	
٥	**تاثیر عوامل جوی (یخبندان و رطوبت) در طرح روسازی‌ها**	
٦	**بارگذاری روسازه‌ها، تعیین ضرایب بار معادل خستگی روسازی**	
۷	**توزیع تنش‌ها و کرنش‌ها در روسازی**	
۸	**روش‌های متداول طرح روسازی‌های بتنی راه**	
۹	**روش‌های متداول طرح روسازی‌های آسفالتی فرودگاه (باندهای پروازی، توقفگاه هواپیما و تاکسیروها)**	
۱۰	**روش‌های متداول طرح روسازی‌های بتنی فرودگاه (باندهای پروازی، توقفگاه هواپیما و تاکسیروها)**	
۱۱	**روش‌های متداول طرح روسازی‌های شنی و آسفالتی**	
۱۲	**بررسی و ارزیابی خرابی‌های روسازی‌ها**	
۱۳	**نگهداری روسازی‌های شنی و آسفالتی و روش‌های مرمت و تقویت آنها**	
۱٤	**روش‌های متداول طرح روکش**	
۱٥	**تاثیر عوامل اقتصادی در طرح روسازی‌ها**	
۱٦	**اجرای عملیات روسازی راه‌ها**	