



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

نام درس		فارسی: آزمایشگاه روسازی	
لاتین:		تعداد واحد: نظری ۰، عملی ۱	
پیش‌نیاز: روسازی راه		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
مدرس: دکتر مهدی اکبری		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۱۷۵	
پست الکترونیکی: akbari@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: akbari.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با آزمایش‌های قیر خالص و آسفالت			
امکانات آموزشی مورد نیاز: تجهیزات آزمایشگاهی مربوطه و تخته آموزشی			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره		گزارشات هفتگی: ۷۵ درصد	امتحان پایان‌ترم
منابع و مأخذ درس		نشریه ۲۳۴، "آیین‌نامه روسازی آسفالتی راه‌های ایران" (۱۳۹۰). کتاب "روسازی راه"، دکتر امیرمحمد طباطبایی. کتاب "راهنمای کاربردی آزمایش‌های قیر و آسفالت"، دکتر زیاری، دکتر طباطبایی و مهندس خبیری. کتاب "آزمایش‌های قیر و آسفالت"، دکتر عربانی. کتاب "دستورالعمل آزمایشگاه قیر و آسفالت"، مهندس درگاهی.	

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	آزمایش درجه نفوذ قیر	۱
	آزمایش چگالی قیر	۲
	آزمایش نقطه اشتعال قیر	۳
	آزمایش خاصیت انگمی قیر	۴
	آزمایش نقطه نرمی قیر	۵
	آزمایش کندروانی، سیبولیت و یا دیگر انواع کندروانی	۶
	آزمایش دانه‌بندی مصالح سنگی آسفالت	۷
	آزمایش چگالی واقعی مصالح سنگی آسفالت	۸
	آزمایش چگالی واقعی مخلوط آسفالتی	۹
	آزمایش چگالی حداکثر مخلوط آسفالتی	۱۰
	آزمایش مارشال	۱۱
	آزمایش مارشال	۱۲
	محاسبات وزنی-حجمی مخلوط آسفالتی	۱۳
	تعیین درصد قیر بهینه	۱۴
	آزمایش استخراج قیر	۱۵
	امتحان پایان‌ترم	۱۶