

## (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دانشگاه مهندسی عمران

نام درس	فارسی: ماشین آلات ساختمانی	تعداد واحد: نظری ۲، عملی ۰	قطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری
لاتین:	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: نیمسال پنجم به بعد	شماره تلفن اتاق: ۰۳۳-۳۱۵۳۵۱۷۵	مدرس: دکتر مهدی اکبری
پست الکترونیکی:	akbari.profile.semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	akbari@semnan.ac.ir
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	اهداف درس: آشنایی با انواع ماشین آلات راهسازی و اصول برآورد میزان تولید ساعتی و مدیریت آنها		
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور و تخته آموزشی			نحوه ارزشیابی
درصد نمره	درصد + ۱ نمره ارافق	درصد ۲۵	امتحان میان‌ترم
منابع و مأخذ درس	کتاب "مدیریت ماشین‌ها راهسازی - ویرایش اول"، ننانالی (ترجمه دکتر توران).	کتاب "ماشین آلات ساختمانی و راهسازی"، مهندس شاهبازی.	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی ارزشیابی مستمر(کوئیز)
درصد نمره	کتاب "ماشین آلات راهسازی و ساختمانی (تئوری و کاربرد)"، دکتر احدی.	۲۵	امتحان پایان‌ترم

## بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	عوامل موثر در انتخاب ماشین آلات ساختمانی؛ شناخت خاک	۱
	کامیون‌ها و واگن‌ها	۲
	کامیون‌ها و واگن‌ها	۳
	تراکتورها و تجهیزات وابسته آنها	۴
	تجهیزات گودبرداری: بولدوزر	۵
	تجهیزات گودبرداری: بولدوزر، لودر	۶
	تجهیزات گودبرداری: لودر؛ جرثقیل‌ها	۷
	جرثقیل‌ها؛ تجهیزات گودبرداری: کلامشل	۸
	تجهیزات گودبرداری: بیل مکانیکی	۹
	تجهیزات گودبرداری: دراگلاین، بیل مکانیکی با جام معکوس؛ شمع کوب	۱۰
	تشییت خاک و تراکم؛ غلتک‌ها	۱۱
	غلتک‌ها؛ گریدر؛ حفاری صخره و توغل	۱۲
	تجزیه و تحلیل عملیات؛ محاسبه مخارج ماشین آلات	۱۳
	اسکریپرهای	۱۴
	امتحان میان‌ترم	۱۵
	اصول مهندسی؛ برنامه‌ریزی و مدیریت کارگاه	۱۶