

عنوان درس:	ماشین‌آلات ساختمانی و راهسازی
نوع واحد:	تئوری
هدف کلی:	آشنایی دانشجویان با روش‌های مختلف چگونگی انتخاب و به کار گیری ماشین‌آلات، تجزیه و تحلیل عملیات ساخت، مدیریت و نگهداری ماشین‌آلات
سرفصل‌ها	
هفته اول:	مقدمه، معرفی منابع، انتخاب و بکارگیری ماشین‌آلات ساختمانی، مدیریت و سرپرستی ماشین‌آلات
هفته دوم:	عوامل موثر در انتخاب ماشین‌آلات
هفته سوم:	عملیات خاکی
هفته چهارم:	اصول مهندسی
هفته پنجم:	هزینه‌های ماشین‌آلات - استهلاک
هفته ششم:	ماشین‌آلات حفاری - بیل مکانیکی، کلامشل و دراگ‌لاین
هفته هفتم:	لودرها، گریدرها
هفته هشتم:	تراکتورها و بولدوزرها
هفته نهم:	اسکریپرها
هفته دهم:	جرثقیل‌ها
هفته یازدهم:	کامیون و تریلرها
هفته دوازدهم:	ماشین‌آلات کارهای بتنی
هفته سیزدهم:	ماشین‌آلات آسفالت کاری - فینیشر، غلتک‌ها
هفته چهاردهم:	دستگاه‌های شکافنده
هفته پانزدهم:	اصول ایمنی و نگهداری ماشین‌آلات
هفته شانزدهم:	مدیریت در کارگاه - رفع اشکال

منابع پیشنهادی:

نشریه ۴۴۹، مدیریت بهره‌برداری ماشین‌آلات عمرانی

نشریه ۴۴۶، معرفی ماشین‌آلات عمرانی

مدیریت ماشین‌های راهسازی، اس. و. نانالی، ترجمه دکتر علی توران

آشنایی با ماشین‌آلات عمرانی، امیر سرمد نهري

ماشین‌آلات ساختمانی و راهسازی، مهندس ناصرالدین شاهبازی

ماشین‌آلات ساختمانی و راهسازی، مهندس امیر سرمد نهري، سيد محسن كردان