

سرفصل های درس مدیریت ماشین آلات

استاد: دکتر مهدی روانشادنیا

مقدمه (اهمیت موضوع، سیر تکاملی ماشین آلات و ...)

۱-۱- ماشین آلات مربوط به عملیات خاکی (بیل مکانیکی، دراگلاین، تراکتور، بولدوزر، اسکریپر، گریدر)

۲-۱- ماشین آلات و تجهیزات بارگیری، حمل و سرویس دهی (لودر، کامیون، واگن، تسمه نقاله)

۱-۲- تجهیز کارگاه عمرانی

۲-۲- طرح کلی و چیدمان عناصر کارگاه و بهینه سازی آن

۳-۲- انواع جرثقیل و معیارهای انتخاب

۴-۲- عملیات حفاری، انفجار و اجرای تونل و ماشین آلات مرتبط

۵-۲- انتخاب ماشین آلات

۶-۲- برنامه ریزی ماشین آلات کارگاه (مدیریت منابع پروژه)

۷-۲- نگهداری و تعمیر ماشین آلات

۸-۲- ایمنی و حفاظت ماشین آلات و تجهیزات کارگاه

۹-۲- کاربرد تکنولوژی های جدید در مدیریت ماشین آلات

۱۰-۲- پروژه های خاص و ماشین آلات خاص

۱-۳- هزینه های مالکیت و بهره برداری

۲-۳- تصمیم گیری در مورد خرید، لیز و یا اجاره

۳-۳- برنامه ریزی و مدیریت ماشین آلات و تجهیزات عملیات بتنی (بچینگ پلنت، قالب، تراک میکسر، پمپ و ...)

۴-۳- برنامه ریزی و مدیریت ماشین آلات حمل، خاکریزی و تراکم خاک

۵-۳- سنگ شکن، کارخانه آسفالت و اجرای عملیات آسفالتی

۶-۳- مصالح و روش های ساخت جدید و ماشین آلات مرتبط

مراجع:

مدیریت ماشین آلات عمرانی برای مهندسان و مدیران پروژه، مهدی روانشادنیا، آرش محمدی، انتشارات

سیمای دانش، چاپ چهارم، ۱۳۹۴

ایمنی ماشین آلات عمرانی، مهدی روانشادنیا، علی محمد حبیب آگهی، انتشارات سیمای دانش، ۱۳۹۳