

فهرست مندرجات:

مقدمه ۷

فصل اول:

۹ شناخت سازمان ارتباطی میان کارفرما، پیمانکار و مشاور و سیر مراحل اجرائی طرح‌های عمرانی در پروژه‌های ساختمانی

فصل دوم:

۵۱ شناخت قوانین ایمنی و کارگری و آشنایی با مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان

فصل سوم:

۷۳ آشنایی با روش‌های صحیح انبارسازی، کنترل کیفیت مصالح و شناخت زمان مصرف مصالح

فصل چهارم:

۹۵ آشنایی با روش‌های تثبیت و تحکیم بستر پروژه‌ها

فصل پنجم:

۱۰۱ شناخت روش‌های گمانه‌زنی و نمونه‌برداری و آزمایشات ژئوفیزیکی در محل

فصل ششم:

۱۲۳ آشنایی با روش تخریب ساختمان‌ها و پاکسازی کارگاه

فصل هفتم:

۱۲۹ شناخت روش‌های گودبرداری بطریقه‌های دستی، ماشینی، و نحوه ایمن‌سازی محل‌های گودبرداری شده

فصل هشتم:

۱۴۵ آشنایی با اصول مدیریت پروژه و روش‌های برنامه‌ریزی و محاسبه CPM یا مسیرهای بحرانی و تعیین میزان فرجه‌های عملیاتی

مقدمه

همواره مدیریت پروژه، کنترل پروژه، مدیریت اجرایی و غیره مباحثی هستند که در مهندسی صنایع و مهندسی سیستم‌ها حائز اهمیت بوده و از نظر کاربردی در خطوط تولید کارخانجات و یا کارگاه‌های تولیدی برای اخذ بازده بهتر با هزینه و زمان کمتر استفاده می‌گردند.

در این کتاب سعی شده است تا ضمن آشنایی دانشجویان (عمران) عزیز با ارتباط بین کارفرمایان و پیمانکاران و انواع قراردادهای فی ما بین و ضوابط موجود در کارگاه‌ها و مقرراتی که می‌بایست در پروژه‌های عمرانی حکم فرما باشد، آن‌ها را با محیط کارگاهی آشنا نماییم. در ادامه به معرفی روش‌های مختلف آزمایش‌های صحرایی و ژئوفیزیکی (که امروزه کاربردی فراوانی در پروژه‌ها دارند)، گودبرداری و نحوه احداث سازه‌های نگهدارنده موقت و دائم جهت نگهداری دیواره گودها که دغدغه‌ای ویژه در مباحث عمرانی است، پرداخته شده است.

در انتها نیز سعی بر معرفی انواع مدیریت‌ها با نگرشی ویژه بر مدیریت پروژه‌های عمرانی و نحوه برنامه‌ریزی و ارائه برنامه زمان‌بندی و بدست آوردن مسیر بحرانی در خصوص ساخت پروژه‌های عمرانی و در حقیقت جایگاه یک مدیر پروژه در مدیریت ساخت یک پروژه ساختمانی شده است.