

مدیریت و کنترل پروژه		عنوان درس به فارسی:
نوع درس و واحد	Project Management and Control	عنوان درس به انگلیسی:
<input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه	تحقیق در عملیات ۱	دروس پیش‌نیاز:
<input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی اجباری	-----	دروس هم‌نیاز:
<input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/> تخصصی اختیاری	۳	تعداد واحد:
<input type="checkbox"/> رساله / پایان‌نامه		تعداد ساعت:

نوع آموزش تکمیلی عملی (در صورت نیاز): سفر علمی ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐ کارگاه ☐ موارد دیگر:

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه و روش‌های برنامه‌ریزی و کنترل زمان و هزینه پروژه‌ها

مباحث یا سرفصل‌ها



- ❖ تعاریف، شناسایی محدوده پروژه و شناسایی فعالیت‌ها
- ❖ تخمین زمان و هزینه
- ❖ شبکه‌های تقدم-تاخر و طریقه رسمی شبکه‌ها
- ❖ شبکه‌های کوتاه‌ترین مسیر
- ❖ جریان بیشینه در شبکه
- ❖ محاسبه مسیر بحرانی (CPM) و بدست آوردن زودترین و دیرترین زمان شروع و زمان شنوری
- ❖ بررسی هزینه و زمان تخصیص فعالیت با منابع محدود
- ❖ گزارش پیشرفت کار و کنترل پروژه و تحلیل ریسک در پروژه
- ❖ برنامه‌ریزی احتمالی پروژه به وسیله (PERT)، مفاهیم آماری شبکه PERT و معرفی GERT
- ❖ آشنایی با نرم‌افزارهای مرتبط و برنامه‌های رایانه‌ای در کنترل پروژه
- ❖ آشنایی با مثال‌ها و کاربردهای عملی درس و در صورت امکان بازدید میدانی

برخی منابع پیشنهادی

علی حاج شیر محمدی

محمدتقی بانکی

محمود نادری‌پور

Project Management with CPM & PERT

Advanced Project Management

Project Management, Planning and Control

Guide to the Project Management Body of Knowledge

Earned Value Project Management Institute

مدیریت و کنترل پروژه

برنامه‌ریزی شبکه‌ای

برنامه‌ریزی و کنترل پروژه

By: J. Moder & R. Philips

By: F. L. Harrison

By: Lester, Albert

By: Project Management Institute

By Fleming Quentin & Joel Koppelman