



جهد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

کارشناس حرفه ای دفتر فنی پروژه



www.sctae.net



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

اصول و مبانی مدیریت پروژه

▪ روش های اجرای پروژه

- تشریح مبانی و اصول روش های اجرای پروژه
- معرفی روش های اجرای پروژه از دیدگاه انجمن بین المللی مهندسان مشاور **FIDIC** و سازمان برنامه و بودجه کشور
- تشریح روش اجرای متعارف (**DBB**) از دیدگاه بین المللی و سازمان برنامه و بودجه کشور
- تشریح روش های اجرای طرح و ساخت و **EPC** از دیدگاه بین المللی و سازمان برنامه و بودجه کشور
- تشریح انواع روش های پرداخت (**Cost Reimbursable, Unit Price, Lump Sum**)
- تشریح ارتباط روش های اجرا و روش های پرداخت



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ اصول و مبانی مدیریت پروژه بر اساس استاندارد **PMBOK7** با رویکرد پروژه های عمرانی

- معرفی استاندارد **PMBOK7**
- معرفی اصول مدیریت پروژه، حوزه های عملکردی پروژه، مدل ها، روش ها و مصنوعات
- تشریح حوزه عملکردی ذینفعان و کاربرد آن در پروژه های عمرانی
- تشریح حوزه عملکردی تیم و کاربرد آن در پروژه های عمرانی
- تشریح حوزه عملکردی برنامه ریزی و کاربرد آن در پروژه های عمرانی
- تشریح حوزه عملکردی کار پروژه و کاربرد آن در پروژه های عمرانی
- تشریح حوزه عملکردی تحویل و کاربرد آن در پروژه های عمرانی
- تشریح حوزه عملکردی سنجش و کاربرد آن در پروژه های عمرانی
- تشریح حوزه عملکردی عدم قطعیت و کاربرد آن در پروژه های عمرانی



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

آشنایی با نرم افزار MSP

- ایجاد پروژه و مشخصات آن
- تعریف ساختار شکست کار (WBS)
- تعریف فعالیت ها و مدت زمان فعالیت ها
- تعریف مایلستون ها
- تعیین روابط بین فعالیت ها
- تعریف تقویم پروژه
- تحلیل زمانبندی پروژه از طریق نمودار گانت
- رسم نمودار S Curve در نرم افزار
- ذخیره خط مبنا
- به هنگام سازی براساس *Duration* بر مبنای برنامه و واقعیت



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

آشنایی با اصول و مبانی HSE

- تعاریف و مفاهیم حوزه ی ریسک و تاب آوری
- مدیریت ریسک در حوزه ی HSE
- انواع عوامل زیان آور محیط کار
- طب کار و بیماری های ناشی از کار
- اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار
- کنترل های عملیاتی در حوزه ی w
- مدیریت شرایط اضطراری
- اقلام ایمنی و کنترل پروژه ایمنی
- ایمنی در تجهیز کارگاه و برچیدن کارگاه



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

موافقت نامه، شرایط عمومی، شرایط خصوصی

مطابق با نشریه ۴۳۱۱ سازمان برنامه

آنالیز تاخیرات پروژه

- اهمیت آنالیز تاخیرات در پروژه
- علل بروز تاخیرات در پروژه
- نحوه تنظیم لایحه تاخیرات پروژه
- نحوه محاسبه تاخیرات براساس بخشنامه های ۵۰۹۰ و ۱۳۰۰



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

نقشه خوانی

- انواع معمول نقشه ها و هدف از تهیه هر کدام
- الزامات ، تعاریف و کاربردها
- علائم کاربردی در نقشه های ابنیه
- نحوه ارجاعات و ارائه جزئیات در نقشه ها

متره بر آورد و صورت وضعیت نویسی

- کلیات متره و بر آورد
- تشریح فهرست بها رشته ابنیه با حل مثالهای مختلف
- آشنایی با روند تهیه صورت وضعیت
- نحوه تنظیم تعدیل آحاد بها
- آشنایی با نرم افزارهای موجود در بازار



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ انجام پروژه با نرم افزار EXCEL

▪ نحوه محاسبه حق الزحمه مشاور

نحوه ارائه پیشنهاد قیمت مناسب

▪ ورود اطلاعات متره و برآورد به نرم افزار و اعمال ضرایب متعلقه

▪ آنالیز آیتمها

▪ تهیه جداول پیشنهاد قیمت طبق بخشنامه و آنالیز ضرایب بالاسری