

سرفصل ارائه مطالب پروژه

فاز اول – کلیات

- ۱-۱- معرفی کارخانه (شامل: تاریخچه، محصولات تولیدی، آدرس، شماره تماس، مسئول مربوطه و)
- ۱-۲- معرفی محصول (شامل: شرح کاربردها و کارکردهای محصول، انواع محصول، تصاویری از محصول، روش ساخت به صورت مفهومی و)
- ۱-۳- ظرفیت محصول
- ۱-۴- نقشه‌های انفجاری محصول

فاز دوم – کارسنجی

- ۲-۱- فهرست مواد اولیه (BOM)
- ۲-۲- لیست قطعات (خریدنی / ساختنی)
- ۲-۳- برگه عملیاتی (برای کلیه قطعات ساختنی بایستی تکمیل شود).
- ۲-۴- جدول فرآیند عملیات چند محصولی
- ۲-۵- نمودار تقدم تاخر
- ۲-۶- نمودار مونتاژ
- ۲-۷- جدول فرآیند عملیات
- ۲-۸- نمودار فرآیند عملیات
- ۲-۹- جدول مسیر عملیات
- ۲-۱۰- لیست انواع ماشین آلات تولیدی (تعداد ماشین آلات در فاز سوم محاسبه می شود، در این قسمت تنها مشخصات ماشین آلات و ابعاد آنها را ذکر نمایید)
- ۲-۱۱- لیست ابزار آلات تولیدی

فاز سوم – طراحی بخش‌های تولیدی (تذکر: برخی از بندهای این فاز در یک رابطه تعاملی با یکدیگر کامل خواهند شد).

بسمه تعالی

- ۳-۱- تعیین نحوه استقرار (تصمیم‌گیری درمورد استقرار محصولی - کارگاهی - تکنولوژی گروهی)
- ۳-۲- محاسبه تعداد ماشین آلات
- ۳-۳- تعیین ایستگاه‌های کاری و بالانس خط
- ۳-۴- محاسبه تعداد نیروی انسانی و توازن نیروی انسانی
- ۳-۵- بدست آوردن مساحت مورد نیاز بخش ماشین‌آلات (ایستگاه‌های کاری، انبارهای نیمه- ساخته و ...)
- ۳-۶- تعیین بخش‌های تولیدی
- ۳-۷- برآورد مساحت بخش‌های تولیدی
- ۳-۸- نمودار از-به (درون بخشی و بین بخشی)، ارزیابی و بهبود نمودار از به
- ۳-۹- نمودار رابطه فعالیت‌ها (درون بخشی و بین بخشی)
- ۳-۱۰- ارائه طرح چیدمان بخش‌های تولیدی با استفاده از الگوریتم‌های مطرح شده
- ۳-۱۱- ارائه طرح چیدمان منتخب
- ۳-۱۲- طراحی راهروهای اصلی و فرعی
- ۳-۱۳- تعیین محل‌های دریافت و ارسال برای بخش‌ها
- تذکر: برای هر بخش تولیدی نیز جزئیات استقرار می بایست آورده شود

فاز چهارم - طراحی بخش‌های کمک تولیدی

نمودار از-به و نمودار رابطه فعالیت‌ها آورده شود و رابطه با بخش تولیدی و اداری لحاظ گردد.

فاز پنجم - طراحی بخش‌های اداری

نمودار از-به و نمودار رابطه فعالیت‌ها آورده شود و رابطه با بخش تولیدی و کمک تولیدی لحاظ گردد.

فاز ششم - طرح نهایی کارخانه