



موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
گروه مهندسی صنایع

پروژه ارزیابی کار و زمان

استاد درس:

یاسر خسرویان

تکالیف دانشجویان در فاز اول

- ۱- جدول فعالیت دستها را برای یک ایستگاه کاری تهیه نمایید.
- ۲- جدول انسان-ماشین را برای یکی از کارگران ترسیم نمایید.
- ۳- برای زمان سنجی مستقیم، دو ایستگاه کاری را انتخاب نموده و مراحل زیر را برای زمان سنجی انجام دهید:

- ا. نقشه‌ی ایستگاه کاری مورد نظر را رسم نمایید.
 - ب. برگه‌ی ثبت اجزای کاری و نقاط انفصال را تهیه نمایید.
 - ج. برگه‌های زمانسنجی مستقیم را تهیه نموده و در ابتدا به تعداد ۱۵ سیکل، زمان‌ها را ثبت نمایید.
 - د. با توجه به رابطه‌ی آماری بیان شده، تعداد نمونه‌های لازم برای زمانسنجی را با فرض ضریب خطای ۴ درصد و ضریب اطمینان ۹۵ درصد محاسبه نمایید.
 - ه. در صورت نیاز به نمونه‌های بیشتر، زمانسنجی را به تعداد اختلاف مقدار نمونه مورد نیاز و نمونه اولیه تکرار نمایید.
 - و. برگه محاسبه بیکاری‌های مجاز را برای ایستگاه مورد نظر تهیه نمایید.
 - ز. زمان استاندارد را برای ایستگاه مورد نظر بدست آورید.
- ۴- در پایان تمامی پیشنهادات و راهکارهای مناسب جهت بهبود وضع موجود کارخانه را ارائه نمایید.

تذکر: گزارش تحویلی باید به صورت کامل و شامل گزارش اصلاح شده فاز اول نیز باشد.

زمان تحویل: ۹۶/۱۱/۱۲