



پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی صنایع  
(فرم طرح درس)

نام درس: ارزیابی کار و زمان	شماره درس:
نوع درس: اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	تعداد واحد: ۳ واحد
مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> تحصیلات تکمیلی <input type="checkbox"/>	
نام مدرس: دکتر جعفر رزمی      رتبه علمی: استاد      تاریخ تنظیم:	
هم نیازها	
پیش نیازها	روشهای تولید
اهداف درس	دانشجویان در این درس با تکنیکهای کارسنجی و زمانسنجی آشنا خواهند شد. دانش ارزیابی کار و زمان را می توان مجموعه وسیعی از تکنیکهایی دانست که در دو بعد کلی مطالعه روشهای عملیات و زمانسنجی و با هدف ارتقای سطح بهره‌وری در انواع فعالیت‌های کاری توسعه یافته‌اند. کاربرد این تکنیک‌ها منحصر به سازمان یا صنعت خاصی نبوده و به طرق مختلف شامل تجزیه و تحلیل حرکات و روش‌ها، برنامه‌ریزی ماشین‌آلات و نیروی انسانی، طرح‌ریزی و زمان‌بندی عناصر کاری و مهم‌تر از همه توسعه استانداردهای عملیاتی زمینه ایجاد بهبود را فراهم می‌نمایند.
نرم افزارهای مورد نیاز:	
نحوه ارزشیابی	تکالیف (۰): کوئیز (۰): امتحان پایان ترم (۶۰٪): پروژه درس (۰): سمینار درس (۰): امتحان میان ترم (۴۰٪):
مراجع درس	رزمی و سنگری، (۱۳۹۲) "بهبود بهره‌وری با ارزیابی کار و زمان"، انتشارات شهرآب. Introduction to Work Study, International Labour Organization, 1999, Switzerland.

تذکر: لطفاً برای پر کردن این فرم از فونت B Nazanin با اندازه ۱۴ استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازه ۱۲ استفاده شود.

## مباحث درس

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱	تاریخچه
۲	بهره وری و اجزای آن
۳	عوامل موثر بر بهره‌وری (عوامل داخلی (سخت و نرم) و خارجی)
۴	انواع بهره‌وری (جزئی و کلی)
۵	مطالعه کار و مراحل انجام مطالعه کار و مطالعه روش
۶	تکنیکهای سنتی مورد استفاده در مطالعه روش
۷	خطوط مونتاژ و تعادل خطوط مونتاژ
۸	زمان استاندارد و کاربرد های آن
۹	انواع اجزای کاری و دلایل تقسیم سیکل عملیات به اجزای کاری
۱۰	تعریف عملکرد طبیعی کارگر، روشهای تعیین ضریب عملکرد، بیکاری های مجاز و عوامل موثر در تعیین در صد آن
۱۱	محاسبه تعداد سیکل مشاهده شده، زمانگیری دوره ای، روش نمونه برداری از کار
۱۲	روش داده های استاندارد، حرکت سنجی و اهداف آن و تکنیک های حرکت سنجی
۱۳	زمان های از پیش تعیین شده
۱۴	روش MTM (MTM1, MTM2)
۱۵	روش MOST پایه

تذکر: لطفاً مباحث مورد نظر برای ارائه در هر جلسه را به تفکیک ۱۵ هفته یک نیمسال تحصیلی در جدول فوق قید نمایید.