

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... فنی و مهندسی رشته: ... مهندسی صنایع گرایش: مدیریت
مهندسی و کیفیت و بهره وری مقطع: ارشد
نام درس: مهندسی فاکتور های انسانی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس
پیشیناز: نام مدرس: ... امیر عزیزی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □
آزمایشگاه □

هدف کلی درس :

آشنایی دانشجویان با ارتباط ارگونومی با شاخص های سازمانی

آشنایی دانشجویان با تجزیه و تحلیل کار استاتیک و پویا و دردهای بدنی

آشنایی دانشجویان با متدولوژی های ارگونومی / RULA / OWAS / REBA

آشنایی دانشجویان با آنتروپومتری و طراحی کار

آشنایی دانشجویان با تشخیص و شناسایی خطای انسانی / Simulator / Risk Assessment

رئوس مطالب	
هفته اول	تاریخچه ارگونومی، تعاریف و مفاهیم آن
هفته دوم	ارتباط ارگونومی با شاخص های سازمانی
هفته سوم	آشنایی با آناتومی بدن انسان
هفته چهارم	کار و انواع آن
هفته پنجم	اهرم ها و اعمال عضلانی
هفته ششم	تجزیه و تحلیل کار استاتیک و پویا
هفته هفتم	عوامل محیطی - دما
هفته هشتم	عوامل محیطی - نور
هفته نهم	عوامل محیطی - سرو صدا / تجزیه و تحلیل ایمنی کار
هفته دهم	بار کاری ذهنی و روش های ارزیابی آن
هفته یازدهم	متدولوژی های ارگونومی / RULA / OWAS / REBA
هفته دوازدهم	معرفی ۴ حیطه اصلی در مهندسی فاکتور های انسانی
هفته سیزدهم	آنتروپومتری
هفته چهاردهم	ارزیابی محیط کار و پسر کار

طراحی محیط کار و افزایش بهره وری	هفته پانزدهم
تشخیص و شناسایی خطای انسانی / Simulator / Risk Assessment	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

- سه نمره پژوهش موردی و آرایه
- سه نمره ارزیابی تکالیف کلاسی و مقالات مرتبط با سرفصل های درس
- چهارده نمره پایان ترم

منابع مطالعاتی:

۱. مهندسی فاکتورهای انسانی-مهندس سید رضا امین
۲. ارگونومی کار- دکتر سید نصرالله مرعشی
۳. Ernest J. McCormick "HUMAN FACTORS ENGINEERING", McGraw-Hill