



## راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزش گذاری اقتصادی در HSE

شماره بازنگری:

شماره فرم:

## راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study Guide)

تعداد واحد: ۱ واحد تئوری

عنوان درس: ارزش گذاری اقتصادی در HSE

رشته و مقطع: کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: مهر ۱۴۰۱

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

پیش نیاز: ندارد



## راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزش گذاری اقتصادی در HSE

شماره بازنگری:

شماره فرم:

### روش تدریس:

آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

### روش ارزشیابی:

ارزشیابی در طول ترم و کوئیز ۱۰ نمره. در طول ترم مشارکت در فعالیت و تمرین های کلاسی (۴ نمره)، پاسخ به سوالات مطرح شده در جلسات کلاس و کوئیز (۶ نمره).  
امتحان پایان ترم ۱۰ نمره.

### منابع :

تئوری اقتصاد خرد، دکتر یوسف فرجی، شرکت چاپ و نشر بازرگانی

اقتصاد محیط زیست برای غیر اقتصاد دانان، جان آسافو-آجایی، مترجمان دکتر سیاوش دهقانیان، مهندس زکریا فرج زاده، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
اقتصاد بهداشت برای کشورهای در حال توسعه، سوفی ویترا، تیم ان سور، ترجمه دکتر ابوقاسم پوررضا، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی

Cost-benefit Analysis and Cost-effectiveness Analysis Tool to Evaluate Investments in Safety Related to Major Accidents .  
Healthcare economics made easy. Jackson. scion publishing

### اهمیت درس:

توسعه صنایع و پیشرفت فن آوری در کنار آثار مثبت و ارزشمند خود با آثار و عوارض ناگواری نیز همراه بوده است . حوادث شغلی یکی از مهمترین مشکلات کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه محسوب می شود. مهمترین بخش هزینه های این حوادث، هزینه های انسانی آنها می باشد. مرگ های ناشی از حوادث شغلی باعث اتلاف عمر، سال های کاری و هزینه های مرتبط می گردد. هر ساله میلیون ها حادثه شغلی در سراسر جهان رخ می دهد که برخی از این حوادث منجر به مرگ و برخی دیگر به ناتوانی موقت و دائم منتهی می شود. سیستم مدیریت HSE-MS یک رویکرد منظم، سیستماتیک و صریح به همراه فرآیندهای جامع با هدف برنامه ریزی، مستندسازی و تغییر روش ها برای مدیریت عوامل زیان آور و مدیریت ایمن خطرات و ارزیابی ریسک می باشد. به مانند تمام سیستم های مدیریتی، کمترین حوادث و مخاطرات شغلی ایجاد شده است. سیستم مدیریت HSE-MS در تار و پود یک سازمان قرار دارد و بخشی از فرهنگ و روشی که کارکنان و وظایفشان را انجام می دهند، می باشد. کته قابل توجه این است که پیاده سازی سیستم مدیریت HSE-MS نیازمند صرف هزینه و زمان است که بعضی از مدیران پروژه یا تصمیم گیرندگان به دلیل صرفه جویی در هزینه ها، از پیاده سازی سیستم ایمنی صرف نظر کرده و یا آن را به طور کامل به کار نمی بندند. در واقع چالش موجود در موضوع این است که به این دسته از مدیران پروژه اثبات کنیم که در مجموع، پیاده سازی سیستم مدیریت HSE-MS نه تنها هزینه اضافی برای آنها در برنخواهد داشت، بلکه بر سودآوری پروژه ها نیز خواهد افزود. لذا هدف از درس حاضر، آشنایی دانشجویان با مفاهیم و اصول اقتصاد و روش های برآورد هزینه و سود ناشی از فعالیت های HSE تعیین نقش ایمنی و بهداشت شغلی در میزان منافع اقتصادی سازمان ها و تعیین اثرات آن در اقتصاد خرد سازمان سازمان می باشد.

### اهداف:

- اهمیت HSE و اقتصاد HSE در بهره وری و سوددهی شرکت و سازمان
- شناخت انواع هزینه ها، رابطه بین سطح ایمنی و بهداشت و محیط زیست با هزینه های سازمان
- آشنایی با مفاهیم و مدل های اقتصادی



## راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزش گذاری اقتصادی در HSE

شماره بازنگری:

شماره فرم:

- شناخت موانع در بها دادن به سرمایه گذاری HSE
- هزینه ها و فواید فرضی سرمایه گذاری HSE، محاسبه هزینه های حوادث
- آشنائی با مفاهیم ارزش های فعلی، تحلیل هزینه سود
- ترجیحات مدیریت HSE، منحنی های بی تفاوتی HSE نظریه های اقتصادی و تصمیمات HSE
- تشریح توابع و نظریه های ارزش و مطلوبیت در HSE

**اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:**

**نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:**

حل مسائل بصورت موردی