

بسمه تعالی

معرفی درس : مهندسی فاکتورهای انسانی
دانشکده : بهداشت
نام درس : مهندسی فاکتورهای انسانی (ارگونومی)
روز و ساعت برگزاری : شنبه ۱۰-۱۲
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد نظری
آدرس دفتر : دانشکده بهداشت تلفن ۷۹۲۲۷۳۷

نیمسال اول : سال تحصیلی ۸۶-۸۷
گروه آموزشی : بهداشت حرفه ای
رشته و مقطع تحصیلی:
نام مسئول درس: دکتر حبیبی

Emai; Habib@hlth.mui.ac.ir

هدف کلی درس : آشنایی با قابلیت ها و محدودیتهای انسانی و شناخت سیستمهای کار و تولید و کاربرد ارگونومی در مهندسی تولید و صنعت

اهداف اختصاصی درس :

- ۱- آشنایی با علم ارگونومی و کاربرد آن
- ۲- سیستم های انسان و ماشین و محیط
- ۳- انواع فعالیت های استاتیک و دینامیک
- ۴- روش آنتروپومتری
- ۵- انواع روش های جهت تعیین وضعیت ارگونومی انسان، ماشین ، محیط
- ۶- حمل و نقل دستی بار

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن بعنوان منبع ضروری نباشد).

- ۱- ارگونومی (عوامل انسانی در طراحی مهندسی) مارک اس. ساندرز ویرایش هفتم ترجمه مهندس افضلی (منبع اصلی فصل اول)
- ۲- مکانیک بدن و اصول طراحی ایستگاه کار (ارگونومی) مهندس محمد عبدلی ارمکی (منبع اصلی فصل چهارم، پنجم ، ششم، هفتم).
- ۳- مدیریت کاربرد ارگونومی و بهره وری ، دکتر حبیبی (منبع اصلی فصل (۵-۱))
- ۴- جزوه تکنیک های رایج ارزیابی پوسچر در محیط کار دکتر حبیبی سال ۱۳۸۵ (منبع اصلی روشهای ارگونومی)
- ۵- Human factor Deslin Hands. (برای مطالعه بیشتر)
- ۶- Desgin Hand Book اصول ارگونومی در طراحی سیستم های حمل دستی کالا مهندس صادقی نائینی (برای مطالعه بیشتر)

نحوه ارزشیابی دانشجویی و باارم مربوط به هر ارزشیابی :

- | | |
|--|---------------|
| الف) در طول دوره (کويز ۱۰ تا) بدون اطلاع قبلی | بارم : ۵ نمره |
| ب) امتحان میان ترم: آزمون تستی و تشریحی | بارم : ۵ نمره |
| ج) امتحان پایان دوره : آزمون تستی و تشریحی | بارم : ۷ نمره |
| د) تهیه پروژه ارگونومی در ارتباط با یکی از روشهای آموزش دیده بصورت عملی و تهیه گزارش | بارم : ۳ نمره |

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس :
به ازاء هر جلسه غیبت یا تأخیر ۰/۵ نمره کسر در صورتیکه ۴ جلسه تأخیر یا غیبت داشته باشد درس حذف یا مردود اعلام می
گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس مهندسی فاکتورهای انسانی (ارگونومی) نیمسال اول ۸۷-۸۶					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول	۱۰-۱۲	معرفی درس و منابع درس و ارزشیابی اولیه دانشجویان	دکتر حبیبی	-
۲	جلسه دوم	°	کلیات مهندسی فاکتورهای انسانی و کاربرد آن در محیط کار (تاریخچه)	°	
۳	جلسه سوم	°	کلیات سیستم های انسان و ماشین و تأثیر آن در محیط	°	مرور مطالب جلسه قبل
۴	جلسه چهارم	°	فعالیت های ماهیچه ای ، استاتیک دینامیک و انرژی	°	°
۵	جلسه پنجم	°	علل و علائم خستگی در محیط کار	°	°
۶	جلسه ششم	°	ضایعات تورمای CTD (علل و روشهای پیشگیری)	°	°
۷	جلسه هفتم	°	حمل و نقل دستی بار MMH	°	°
۸	جلسه هفتم	°	امتحان میان ترم	°	°
۹	جلسه هشتم	°	اطلاعات آنتروپومتریکی و کاربرد آن	°	°
۱۰	جلسه نهم	°	کاربرد ارگونومی در VDT	°	°
۱۱	جلسه دهم	°	روش و تکنیک های ارزیابی پوسچر نوردیک و OWAS در محیط کار	°	کویز در پایان جلسه
۱۲	جلسه یازدهم	°	روش و تکنیک ارزیابی پوسچر Rula	°	°
۱۳	جلسه دوازدهم	°	روش و تکنیک ارزیابی پوسچر Reba	°	°
۱۴	جلسه سیزدهم	°	روش و تکنیک ارزیابی پوسچر QEC	°	°
۱۵	جلسه چهاردهم	°	روشها و تکنیک ارزیابی (ارگونومی محیط کار) (Erg.Risk ASS.) شامل بازرسی ارگونومی	°	-
۱۶	جلسه پانزدهم	°	کاربردهای ماکرو ارگونومی و میکروارگونومی	°	-
۱۷	جلسه شانزدهم	°	آشنایی با تجهیزات ارگونومی آزمایشگاه خواهران	°	-
۱۸	جلسه هفدهم	°	آشنایی با تجهیزات ارگونومی آزمایشگاه برادران	°	-

تاریخ پایان ترم :

تاریخ امتحان میان ترم :