

اهمیت درس:

در این درس دانشجویان با تعریف علم ارگونومی، اصول و مبانی آن، اجزای آن، حیطه‌های مختلف آن، منابع علمی آن و پژوهش‌های کاربردی انجام شده آشنا می‌شوند تا اینکه بتوانند از آن برای بهبود و اصلاح ارگونومیک کار استفاده کنند و تعامل راحتی با واحدهای درسی ارائه شده در رشته ارگونومی داشته باشند.

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: مبانی و اصول ارگونومی

گروه: ارگونومی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۲۰

تعداد واحد: ۱ واحد (۱ واحد نظری)

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر حمیدرضا مکرمی

پیش‌نیاز: ندارد

اهداف کلی و میانی:

- ۱- مقدمه، مفاهیم و اهداف علم ارگونومی
- ۲- تاریخچه، روند شکل‌گیری و ماهیت علم ارگونومی
- ۳- اجزاء علم ارگونومی و کاربردها
- ۴- آشنایی با مجامع و انجمن‌های علمی ارگونومی
- ۵- آشنایی با کتاب‌ها، مجلات و سایت‌های علم ارگونومی
- ۶- حیطه‌های کار در ارگونومی: ارگونومی فیزیکی و محیطی
- ۷- حیطه‌های کار در ارگونومی: ارگونومی شناختی
- ۸- حیطه‌های کار در ارگونومی: ارگونومی سازمانی (ماکروارگونومی)
- ۹- مطالعات موردی و کاربردی در ارگونومی

روش تدریس:

آموزش به روش سخنرانی و با مشارکت دانشجویان با استفاده از امکانات آموزشی انجام می‌شود.

روش ارزشیابی:

✓ ۸۵ درصد امتحان‌های پایان‌ترم و میان‌ترم و آزمون‌های کوتاه در هر

جلسه درسی

✓ ۱۵ درصد ارائه در کلاس و مشارکت در بحث گروهی

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارت‌اند از:

درک و برداشت اشتباه از رویکردهای مختلف ارگونومی و الزامات اختصاصی هر کدام

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارت‌اند از:

با توجه به حجم و گستردگی زیاد مطالب و منابع مورد استفاده و همچنین

به هم پیوستگی مطالب این درس نیاز است دانشجویان محترم همگام با

کلاس پیش روند و به گونه مفهومی روش‌های مد نظر را تجزیه و تحلیل

کنند.

- مراجع:

۱. Ergonomics theory, methods, and applications. CRC Press; 2016.

۲. In: Karwowski, WE Marras, Editor. The occupational ergonomics Handbook, CRC, Boca Raton, Florida. 1999.P.3-15.

۳. ergonomics. In: Handbook of human factors and ergonomics.

۴. ergonomics and human factors. Crc Press; 2001.

۵. هالندر، مارتین: مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید. ترجمه: چوبینه، علیرضا،

انتشارات تچر، ویرایش سوم، چاپ اول، ۱۳۸۶

چوبینه، علیرضا و موعودی، محمدامین: ارگونومی در عمل، نشر مرکز، تهران،

۱۳۸۳.