

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): اصول و مبانی ارگونومی

نام گروه آموزشی: ارگونومی

نام مدرس/مدرسین: دکتر سعید قانع

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: ارگونومی / کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۱

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: یکشنبه ۱۵-۱۳

هدف کلی دوره:

- آشنایی با تعاریف، مفاهیم و اهداف رشته ارگونومی
- آشنایی با تاریخچه و روند شکل گیری علم ارگونومی
- آشنایی با اهمیت و ضرورت کاربرد ارگونومی در حوزه های مختلف شغلی و غیرشغلی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

علم ارگونومی را شناخته و مفاهیم و اهداف آنرا شرح دهد.

حیطه ها و گرایشهای ارگونومی را شناخته و از هم تفکیک دهد.

با مطالعات بنیادی و کاربردی در حیطه ارگونومی آشنا شده باشد.

با چند مرجع و انجمن و مرکز علمی ارگونومی آشنا شده باشد.

با چشم اندازها و آینده ارگونومی آشنا شده باشد.

^۱منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
جلسه اول	آشنایی با کلیات ارگونومی	خانم دکتر صارمی
جلسه دوم	معرفی دانش ارگونومی (تعاریف، مفاهیم، اهداف و فلسفه)	آقای دکتر قانع
جلسه سوم	تاریخچه و روند شکل‌گیری	"
جلسه چهارم	حیطه‌های ارگونومی (محیطی، شناختی و سازمانی)	"
جلسه پنجم	حیطه‌های ارگونومی (محیطی، شناختی و سازمانی)	"
جلسه ششم	آشنایی با مطالعات کاربردی در ارگونومی	"
جلسه هفتم	آشنایی با مجامع و مراکز علمی ارگونومی	"
جلسه هشتم	چشم‌انداز و آینده ارگونومی	"

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی PowerPoint presentation
- مشارکت موثر دانشجویان در مباحث درس (پرسش و پاسخ، مطالعه مقالات معرفی شده در طول تدریس، تکالیف هدفمند، تعامل مستمر با استاد در طول ترم برای تکمیل پروژه نهایی)

وسایل کمک آموزشی:

- PowerPoint

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- حضور فعال در پرسش و پاسخ‌های کلاسی و انجام مطالعات همگام با پیشرفت جلسات درس
- کیفیت پروژه نهایی و رعایت زمانبندی
- امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

منابع:

1. Karwowski W. and Zhang W. The discipline of ergonomics and human factors (Chap. 1). In: Handbook of human factors and ergonomics. Salvendy G. and Karwowski W. (Ed.). John Willy and Sons. Last edition.
2. Hendrick H.W. Ergonomics: An international perspective (Chap. 1). In: Occupational ergonomics handbook. Karwowski W. and Marras W.S. (Ed.). CRC press. Last edition.
3. <https://www.hfes.org/About-HFES/What-is-Human-Factors-and-Ergonomics>
4. The International Ergonomics Association: <https://iea.cc/>
5. چوبینه، علیرضا و دانشمندی، هادی (ویراستاران): مبانی ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فصل ۱، چاپ اول، شیراز، ۱۳۹۹.