



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: ارگونومی	مقطع و رشته‌ی تحصیلی: ارشد ناپیوسته
نام درس: ارگونومی در طراحی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: ۱ واحد عملی - ۱ واحد نظری
پیشنیاز: اصول و مبانی ارگونومی، بیومکانیک شغلی، آنتروپومتری		
زمان برگزاری کلاس:	روز: -----	ساعت: -----
تعداد دانشجویان:	مسئول درس:	مکان برگزاری: دانشکده بهداشت
		مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): احسان گروسی

#### شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

در این درس دانشجو با اصول اولیه طراحی و با نرم افزارهای طراحی آشنا خواهد شد. همچنین دانشجویان در این درس با نحوه به کارگیری اصول ارگونومی در طراحی آشنا خواهند شد تا این اصول را در طراحی های اجزای مختلف سیستم های کاری به کار ببرند.

#### هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

ضمن کسب مهارت در کار با نرم افزار های طراحی روش به کاربردن نگرش و دید ارگونومیک در طراحی محصولات فرا گرفته می شود.

#### اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- آشنایی با مفهوم طراحی
- آشنایی با مفاهیم طراحی برای همه
- آشنایی با مفهوم کاربرد پذیری محصول
- اصول و مبانی در طراحی مشاغل اداری
- آشنایی با طراحی ارگونومیک
- آشنایی با مدل های طراحی ارگونومیک
- آشنایی با نرم افزار های طراحی
- توانایی پیاده سازی و طراحی ارگونومیک یک محصول

#### شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----



### وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

دانشجویان موظفند تا یک نمونه محصول ارگونومیک را با توجه به دانش کسب شده در این دوره طراحی و از نقطه نظر ارگونومیک تجزیه و تحلیل نمایند.

### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد  تخته و گچ  پروژکتور اسلاید
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) با توجه به اینکه این درس یک واحد عملی دارد نیاز است هر دانشجویی به همراه لپ تاب شخصی خود برای جلسات عملی حاضر شود.
- نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)**
- آزمون میان ترم ۰ درصد نمره  
 آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره  
 انجام تکالیف ۵۰ درصد نمره  
 شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### نوع آزمون

- تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی و اینترنتی

- 1) Borman Walter C. Handbook of psychology: Industrial and organizational psychology (Vol. 12); John Wiley & Sons, the Last Edition.
- 2) Meister David, Thomas P. Enderwick, Human Factors in System Design, Development, and Testing; Lawrence Erlbaum Associates, Incorporated, the Last Edition.
- 3) Pheasant Stephen, Haslegrave Christine M, Bodyspace: Anthropometry, Ergonomics and the Design of Work, the Last Edition.
- 4) Proctor Robert W., Trisha Van Zandt, Human Factors in Simple and Complex Systems, Second Edition, CRC Press, the Last Edition.
- 5) Openshaw Scott, Erin Taylor, Ergonomics and Design: A Reference Guide, the Last Edition.
- 6) Heiner Bubb, Ergonomics and Design in: Industrial Engineering and Ergonomics, the Last Edition.

منابع فارسی:

- ✓ دکتر جبرائیل نسل سراجی، طراحی ارگونومیک ایستگاه کاری. انتشارات فناوران، آخرین چاپ  
✓ استیفن فیزنت، انسان، آنتروپومتری، ارگونومی و طراحی. ترجمه دکتر علیرضا چوبینه، آخرین چاپ

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مفاهیم اولیه طراحی	احسان گروسی
۲	طراحی برای همه و ارگونومی	احسان گروسی
۳	مدل‌های طراحی	احسان گروسی
۴	طراحی ارگونومیک	احسان گروسی
۵	کابردپذیری	احسان گروسی
۶	طراحی ارگونومیک سیستم‌های کاری	احسان گروسی
۷	نرم افزارهای طراحی	احسان گروسی
۸	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۹	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۰	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۱	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۲	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۳	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۴	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۵	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۶	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی
۱۷	پروژه طراحی (عملی)	احسان گروسی