



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۲/۵

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷/۹۸

دانشکده هنر

فارسی: مهندسی عوامل انسانی (۲)		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Ergonomics (2)		پیش نیازها و هم نیازها: مهندسی عوامل انسانی (۱)	
مدرس/مدرسين: ابراهيم باقري طالقاني		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی:		e.bagheri@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:	
		e_bt_1980@yahoo.com		https://ebagheri.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: کاربرد دانش ارگونومی در طراحی صنعتی					
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس آموزشی و ویدئو پروژکتور					
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		۲۰٪		۲۰٪	
		امتحان میان ترم		امتحان پایان ترم	
		۶۰٪		۲۰٪	
منابع و مآخذ درس انسان، آنتروپومتری، ارگونومی و طراحی (استفن فیزنت) - راهکارهای ارگونومیک در صنایع فرایندی (نشر فدک) - ارگونومی (ساندرز و مک کورمیک) - مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید (مارتین هلاندر) - اصول ارگونومی در طراحی سیستم های حمل دستی کالا (نایینی) - ارگونومی در عمل (موعودی و چوبینه) - بهداشت حرفه ای (نشر اندیشه رفیع) - ارگونومی و ایمنی در طراحی ابزار دستی (چارلز کاچا) - شیوه های ارزیابی پوسچر در ارگونومی شغلی (چوبینه) و ...					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی برنامه درسی، منابع، شیوه ارزشیابی، وظایف دانشجویان و ...	
۲	طراحی پست های کار خانگی (۱)	
۳	طراحی پست های کار خانگی (۲)	
۴	طراحی پایانه های تصویری	
۵	طراحی نشانگرها در ارگونومی	
۶	صوت و اصول طراحی باکس های صوتی	
۷	ارتعاش و اصول اصلاح و بهینه سازی ابزارهای مرتعش	
۸	اصول طراحی بسته بندی و حمل بار در فضاهای کاری	
۹	اصول طراحی دستگیره و ابزارهای دستی	
۱۰	اصول طراحی ارگونومیک روشنایی در ایستگاههای کاری	
۱۱	بیماری ها و اختلالات اسکلتی - عضلانی	
۱۲	پرتوهای الکترو مغناطیس (یونساز و غیر یونساز) و تاثیرات مخرب در محیط های کاری	
۱۳	بیماری های ناشی از عوامل زیست شناختی محیط کار	
۱۴	بیماری های ناشی از عوامل شیمیایی محیط کار	
۱۵	شیوه های ارزیابی پوسچر های کاری (۱)	
۱۶	شیوه های ارزیابی پوسچرهای کاری (۲)	