



به نام ایزدانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشکده مهندسی مواد و صنایع

نام درس	فارسی: مهندسی عوامل انسانی	تعداد واحد: نظری ۳۰۰ عملی...			مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Human Factors Engineering	پیش نیازها و هم نیازها: روشهای کارسنجی و مدیریت کار			
مدرس/مدرسین: ملیحه خورسی دامغانی		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی: m.khors@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: آشنایی با عوامل انسانی و ویژگیهای انسان در تعامل با ماشین آلات و طراحی مناسب این ارتباط براساس ویژگیهای انسانی					
امکانات آموزشی مورد نیاز:					
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم	
درصد نمره	۲	۵	۵	۸	
منابع و مأخذ درس		مهندسی عوامل انسانی در صنعت تولید، نویسنده: مارتین هالندر، مترجم: علیرضا چوبینه، انتشاراتشای دانش ارگونومی کار، سید نصر الله مرعشی، نشر بصیر مهندسی فاکتورهای انسانی، سید رضا امین، انتشارات ماندگار			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه و تاریخچه	
۲	آشنایی با آناتومی بدن و اصول آنتروپومتری در طراحی کار	
۳	کار و انواع آن	
۴	آشنایی با اختلالات اسکلتی-عضلانی	
۵	روشهای ارزیابی پوستچر (وضعیت بدن)	
۶	عوامل محیطی (نور، دما، صدا، ارتعاش)	
۷	طراحی ابزار و محیط کار	
۸	طراحی نشانگرها و کنترل ها	
۹	تحلیل و ارزیابی ایمنی در محیط کار	
۱۰	فاکتورهای انسانی	
۱۱	خطای انسانی	
۱۲	آسیب های ناشی از حرکات تکراری	
۱۳	بررسی وضعیت ایستایی بدن و روش های ارزیابی پوستچر	