

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: ارگونومی محیطی

گروه : ارگونومی

تاریخ : ۱۴۰۳-۰۷-۲۴

عنوان درس: ارگونومی محیطی

تعداد واحد: ۲ واحد

هماهنگ کننده: دکتر رضا کاظمی

گروه مدرسین: دکتر رضا کاظمی - دکتر زهرا زمانیان

پیش نیاز: ندارد

اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید: یکی از شاخه های ارگونومی

بررسی تعامل انسان با محیط است. تعامل نامناسب انسان با محیط می تواند باعث

صلب آسایش و زمینه ساز بیماریهای متفاوتی گردد. هدف از این درس بررسی

عوامل محیط فیزیکی و تعیین حدود مجاز استاندارد برای بهبود تعامل انسان با

محیط است.

الف- آموزش بخش نظری: آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با

بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (ویژولایزر و دیتا پروژکتور) و بخشی به صورت

غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب

کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه اسلایدهای صدا گذاری شده و بارگذاری

شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی، پرسش و پاسخ و

بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد. دانشجویان موظفند در طول ترم تحصیلی در

مورد مباحثی که از سوی استاد طرح می شود در منابع کتابخانه ای و اینترنتی

جستجو کرده و مطالبی را به کلاس ارایه دهند.

ب- آموزش عملی: آموزش عملی کار با دستگاه های لوکس متر، کلوین متر،

WBGT متر، صدا سنج و در آزمایشگاه ارگونومی محیطی انجام می گیرد -

گردآوری پارامترهای محیطی در فیلد انجام می شود -

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

-انجام گام به گام موارد عملی و پروژه درس همزمان با پیشرفت بخش نظری -

توجه به مباحث کاربردی

رفرنس:

۱-Tayyari F., Smith J.L.: Occupational Ergonomics:
Principles and Applications. Chapman and Hall, 1997.

۲-دکتر رستم گل محمدی، مهندسی روشنایی، دانشگاه علوم

پزشکی همدان

۳- دکتر فریده گلبابایی، انسان و تنش های حرارتی، انتشارات

دانشگاه تهران

اهداف کلی و میانی:

الف) بخش نظری: ارزشیابی به صورت کتبی است که بخشی از آن به صورت تکالیف

درسی و بخشی از آن به صورت امتحان کتبی تشریحی در پایان دوره می باشد.

پرسشهای طراحی مد نظر هستند. بخش نظری ۱۰ نمره دارد.

ب) بخش عملی: بخش عملی نیز ۱۰ نمره داشته که بر اساس گزارش کار

آزمایشگاه و همچنین گزارش پروژه های انجام شده تعیین می شود.

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

عدم توانایی در کاربرد عملی مباحث فرا گرفته شده و تعلیم تئوریهها به مواد

کاربردی

