

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: ماکروارگونومی		دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول
تعداد فراگیران: ۳ نفر	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد ارگونومی	پیش نیاز: ندارد
مکان برگزاری کلاس: ۱۰۳	تعداد کل جلسات: ۷ جلسه	تعداد واحد: ۱ واحد نظری
ایمیل مدرس: Ghahramani@umsu.ac.ir	مدرس و مسئول درس: دکتر ابوالفضل قهرمانی	زمان برگزاری کلاس: یکشنبه: ۱۰-۸/۳۰

توصیف درس (Lesson Description)

دانشجو بایستی با مفاهیم کلی ماکروارگونومی آشنا شده و نحوه ارزیابی سیستم های کاری در سازمان ها را یاد گیرد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی فراگیران با مفاهیم ماکروارگونومی

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- با تاریخچه ماکروارگونومی و روش های ماکروارگونومی (مشارکت، ارزیابی کار و فرایندهای سیستم کار) آشنا شود.
- رابطه بین طراحی شغل، ماکروارگونومی و بهره وری را بداند.
- با مطالعات تجربی و میدانی در ماکروارگونومی و روش های ارزیابی ماکروارگونومی آشنا شود.
- ماکروارگونومی در عمل را با ذکر نمونه های موفق از تجربیات بکارگیری ماکروارگونومی در کاهش آسیبهای اسکلتی عضلانی، تکنولوژی اطلاعات، کنترل خطر، صنعت و تولید، انتقال تکنولوژی، صنعت هوانوردی و ... ذکر کند.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

وایت برد، پروژکتور و اسلاید

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی و بازخورد

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

مشارکت دانشجو در فعالیت های کلاس نظری، انجام تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس های تئوری

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۱۴	آزمون پایان ترم
۶	تکالیف
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

منابع انگلیسی :

Hal W. Hendrick , Brian M. Kleiner, MACROERGONOMICS, THEORY, METHODS, AND APPLICATIONS, 2002.

Hal W. Hendrick , Brian M. Kleiner, MACROERGONOMICS: An introduction to work system design (HFES issues in human factors and ergonomics book series), Publisher: Human factors & Ergonomics Society, the last edition

A. S. Imada, Kageyu Noro, Participatory Ergonomics, Taylor & Fransis, the last edition.

جدول زمان بندی درس (Schedule): یکشنبه هر هفته از ساعت ۸/۳۰ لغایت ۱۰

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
مفهوم ماکروارگونومی	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	۱
اجرای مداخلات ماکروارگونومی و تاریخچه بوجود آمدن ماکروارگونومی	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	۲
ادامه تاریخچه ماکروارگونومی و طراحی سازمان	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۳
روش ماکروارگونومی: مشارکت	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	۴
روش های ماکروارگونومی: بررسی ساختار سیستم کار	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	۵
روش های ماکروارگونومی: بررسی فرایندهای سیستم کار	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	۶
روش های دیگر بررسی سیستم کار، ارتباط بین طراحی شغل، ماکروارگونومی و بهره وری	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	۷