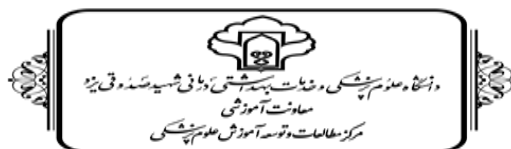




طرح درس ماکروارگونومی

اطلاعات عمومی			
گروه: ارگونومی	نام درس: ماکروارگونومی	تعداد واحد: ۱ واحد	پیش نیاز: -
رشته: ارگونومی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	
نیمسال: اول	مدرس: دکتر حسین فلاح	مسئول درس: دکتر حسین فلاح	
<p>مقدمه: ماکروارگونومی یا ارگونومی کلان یک رویکرد سیستمی را در بررسی رابطه بین انسان - تکنولوژی به منظور طراحی مؤثر سیستم های کار فراهم می کند. و یک نگرش اجتماعی فنی با رویکردی از بالا به پایین است که به طراحی سازمانی، سیستم کار و نیز طراحی تعامل های بین انسان - شغل، انسان - ماشین و انسان - نرم افزار می پردازد و بر مش ارکت کارکنان تأکید دارد. با به کارگیری ماکروارگونومی بسیاری از اصول ارگونومی خرد، خود به خود در نظر گرفته می شود. هدف استراتژی ماکروارگونومی ، بهینه سازی سیستم اجتماعی فنی و مطالعه اثر ساختارهای سازمانی بر رفتار انسان و ایمنی می باشد.</p> <p>پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قراراست مورد استفاده قرار دهد): آشنا شدن دانشجویان با اصول و مبانی ماکروارگونومی و کسب توانایی پیاده سازی برنامه های ماکرو ارگونومی در کلیه محیط های کاری</p>			
هدف کلی:			
<ul style="list-style-type: none"> - محیط کاری را به عنوان یک سیستم کامل شامل انسان بشناسد. - با فرآیند برنامه ریزی که برای طراحی و تکمیل چنین سیستم هایی به کار می رود آشنا شود. - روش های تشریح و تحلیل کار انسان را به عنوان پیش نیاز اصلی طراحی سیستم بداند 			



اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس	روش ارزیابی فراگیر	مدرسین	جلسه / برنامه زمانی
۱- تاریخچه و روند شکل گیری حیطه ماکروارگونومی را بشناسد.	تاریخچه ماکرو ارگونومی و سیر تکامل آن	شناختی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	استدلالی، تشریحی، شفاهی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۷/۹
۲- تعاریف و مفاهیم، ماکروارگونومی را بداند.	تعریف ماکروارگونومی، مفاهیم مرتبط	شناختی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	استدلالی، تشریحی، شفاهی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۷/۱۶
۳- با ابعاد مختلف ساختار سازمانی آشنایی پیدا کند.	پیچیدگی رسمیت تمرکز	شناختی- نگرشی	سخنرانی تعاملی، کلاس وارونه	استدلالی، تشریحی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۷/۲۳
۴- با روش های ماکرو ارگونومی آشنایی پیدا کند.	مصاحبه گروه های متمرکز	شناختی- عملکردی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی، یادگیری مبتنی بر مورد	استدلالی، مشاهده ای، عملکردی، تشریحی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۷/۳۰
۵- با روش های ماکرو ارگونومی آشنایی پیدا کند.	کارگاه آینده	شناختی- عملکردی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی، یادگیری مبتنی بر مورد	استدلالی، مشاهده ای، عملکردی،	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۸/۷
۶- با روش های ماکرو ارگونومی آشنایی پیدا کند.	ارگونومی مشاکتی	شناختی-- عملکردی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی، یادگیری مبتنی بر مورد	استدلالی، مشاهده ای، عملکردی،	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۸/۱۴
۷- با روش های ماکرو ارگونومی آشنایی پیدا کند.	سایر روش های مرسوم	شناختی- عملکردی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی، یادگیری مبتنی بر مورد	استدلالی، مشاهده ای، عملکردی، تشریحی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۸/۲۱
۸- برخی از نمونه های موفق کاربرد ماکروارگونومی را بشناسد.	معرفی نمونه های موفق کاربرد ماکروارگونومی	شناختی	بحث گروهی، کلاس وارونه، یادگیری مبتنی بر مورد	تشریحی، استدلالی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۸/۲۸



۱۴۰۲/۹/۵	دکتر حسین فلاح	تشریحی - استدلالی	پرسش و پاسخ، بحث گروهی	شناختی	ارائه کار کلاسی	۹- ارائه کار کلاسی
مشارکت در فعالیت های کلاسی						تکالیف فراگیر
۱- امتحان کتبی از مطالب ارائه شده در کلاس (۱۵ نمره) ۲- مشارکت در فعالیت های کلاسی (۳ نمره) ۳- حضور در کلاس (۲ نمره)						نحوه نمره دهی
- اسلاید ها و مطالب ارائه شده توسط مدرس 1) Hendrick Hal W, Brian Kleiner. Macro ergonomics: Theory, Methods, and Applications (Human Factors and Ergonomics), CRC Press: the Last Edition. 2) Hendrick Hal W., Brian M. Kleiner, Macro ergonomics: An Introduction to Work System Design (HFES Issues in Human Factors and Ergonomics Book Series, Publisher: Human Factors & Ergonomics Society, the Last Edition. 3) A. S. Imada, Kageyu Noro, Participatory Ergonomics, Taylor & Francis, the Last Edition.						منابع آموزشی