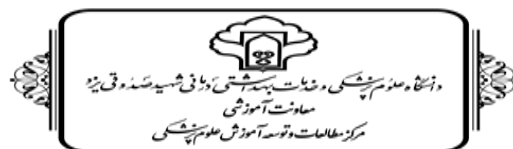


طرح درس اصول و مبانی ارگونومی

اطلاعات عمومی			
گروه: ارگونومی	نام درس: اصول و مبانی ارگونومی	تعداد واحد: ۱ واحد	پیش نیاز: -
رشته: ارگونومی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	
نیمسال: اول	مدرس: دکتر حسین فلاح	مسئول درس: دکتر حسین فلاح	
مقدمه: ارگونومی اصول علمی مرتبط با درک تعامل میان انسانها و دیگر عناصر سیستم بوده و نظریه ها، اصول، داده ها و روشهای طراحی را به منظور بهینه ساختن سلامتی انسان و کسب حداکثر کارایی سیستم به کار میگیرد. از آجایی که توانمندیهای انسانی به دلیل پیچیدگیهای او به عوامل مختلفی بستگی دارد، دانشمندان این حوزه با بکارگیری روش های مختلف علی الخصوص علم آمار، به بررسی عوامل تاثیرگذار بر توانمندیها و ظرفیتهای انسان در انجام فعالیتهای و یا استفاده از محصولات میپردازند پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قراراست مورد استفاده قرار دهد): آشنا شدن دانشجویان با دانش، تاریخچه، روند شکل گیری، حیطه ها، گرایش ها و مجامع و انجمن های علمی مرتبط با دانش ارگونومی			
هدف کلی: آشنایی با تعاریف، مفاهیم و اهداف این رشته و تاریخچه و روند شکل گیری آن و اهمیت و ضرورت کاربرد ارگونومی در حوزه های مختلف شغلی (صنعت، معدن، کشاورزی، خدمات و اداری و ...) و زندگی روزمره			



اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس	روش ارزیابی فراگیر	مدرسین	جلسه / برنامه زمانی
۱- تعاریف، مفاهیم، اهداف و فلسفه دانش ارگونومی را بداند.	تعریف ارگونومی، اهداف دانش ارگونومی	شناختی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	استدلالی، تشریحی، جور کردنی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۷/۲
۲- تاریخچه و روند شکل گیری دانش ارگونومی را بشناسد.	تاریخچه ارگونومی سیر تکامل ارگونومی	شناختی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	استدلالی، تشریحی، شفاهی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۷/۹
۳- با حیطه ارگونومی فیزیکی و محیطی آشنایی پیدا کند.	ارگونومی فیزیکی آنتروپومتری ارگونومی محیطی	شناختی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	استدلالی، تشریحی، جور کردنی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۷/۱۶
۴- با حیطه ارگونومی شناختی آشنایی پیدا کند.	ارگونومی شناختی	شناختی-نگرشی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	استدلالی، تشریحی، جور کردنی گسترده	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۷/۲۳
۵- با حیطه ارگونومی سازمانی آشنایی پیدا کند.	ماکرو ارگونومی	شناختی-نگرشی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	استدلالی، تشریحی، جور کردنی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۷/۳۰
۶- گرایش های مختلف در ارگونومی بشناسد.	سالمندی مشارکتی توانبخشی	شناختی-نگرشی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	استدلالی، تشریحی، جور کردنی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۸/۷
۷- با روش های ارزیابی در ارگونومی آشنا شود.	فیزیکی روانی فیزیولوژیک دستگاهی	شناختی-نگرشی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	شفاهی، استدلالی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۸/۱۴
۸- با مجامع و انجمن های علمی مرتبط با ارگونومی آشنا شود.	انجمن های خارجی انجمن های داخلی	شناختی	سخنرانی تعاملی	شفاهی، تشریحی، استدلالی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۸/۲۱
۹- منابع علمی دانش ارگونومی را بشناسد.	کتابها، مجلات سایت ها	شناختی	بحث گروهی، سخنرانی تعاملی	استدلالی، تشریحی	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۴/۸/۲۸
تکالیف فراگیر						مشارکت در فعالیت های کلاسی
نحوه نمره دهی						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)	
- اسلاید ها و مطالب ارائه شده توسط مدرس 1- Karwowski, W. The Discipline of Ergonomics and Human Factors, in Handbook of Human Factors and Ergonomics, Third Edition (ed G. Salvendy), Chapter 1, The Discipline of Ergonomics and Human Factors, The Last Edition. 2- Marras William S., Karwowski Waldemar, Fundamentals and Assessment Tools for Occupational Ergonomics (The Occupational Ergonomics Handbook, the Last Edition.	منابع آموزشی