



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: ارگونومی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: ارشد ناپیوسته

نام درس: ارگونومی شناختی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۰/۵ واحد عملی - ۱/۵ واحد نظری

پیش نیاز: روانشناسی عمومی

زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- مکان برگزاری: دانشکده بهداشت

تعداد دانشجویان: مسئول درس: مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): احسان گروسی

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

در این درس دانشجو با توانایی‌ها و ظرفیت‌های ذهن و مغز انسان آشنا می‌شود. همچنین در این دوره دانشجویان با عملکردهای ذهن انسان شامل حافظه، توجه، درک، تصمیم‌گیری و پردازش اطلاعات آشنا خواهند شد.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی با اجزا و عملکردهای شناختی ذهن انسان، توانایی دانشجویان در تجزیه و تحلیل فرآیندهای ذهنی انسان.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن‌تر و شفاف‌تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

آشنایی با مفهوم شناخت و ارگونومی شناختی

آشنایی با سیستم عصبی مرکزی و ذهن انسان

آشنایی با حافظه انسان و مدل پردازش اطلاعات

آشنایی با ادراک و خطای ادراکی

آشنایی با مفاهیم توجه و انواع آن

آشنایی با مسئله و تصمیم‌گیری

آشنایی با کاربرد پذیری

آشنایی با تعامل انسان با کامپیوتر و قابلیت اطمینان

آشنایی با بار کاری ذهنی و روش‌های اندازه‌گیری آن به صورت عملی

شیوه‌های تدریس:

- | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی | <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input type="checkbox"/> سخنرانی برنامه‌ریزی شده |
| <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی | <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ |
| <input type="checkbox"/> تیم (TBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر | |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- | | |



وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

دانشجویان موظفند مسائل مربوط به حافظه و عملکردهای شناختی را حل و ارائه نمایند. همچنین باید آزمون‌های بار کاری و کاربرد پذیری را پیاده‌سازی و اجرا نمایند.

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) با توجه به اینکه این درس نیم واحد عملی دارد. نیاز به آزمایشگاه و دستگاه الکتروآنسفالوگرافی جهت بررسی فعالیت‌های مغزی در حین عملکردهای شناختی متفاوت می‌باشد.
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ۰ درصد نمره
 انجام تکالیف ۰ درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
 ارائه کلاسی ۳۰ درصد نمره
 آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره
 شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی و اینترنتی

Bridger, R., 2008. Introduction to ergonomics. Crc Press.(Last Edition)

Wilson John R., Nigle Corlett, Evaluation of Human Work, CRC Press: the Last Edition.

Kellogg Ronald T., Cognitive Psychology (Advanced Psychology Text Series), Publisher: SAGE Publications, Inc: the Last Edition.

Der Veer G.C. van, S. Bagnara, G.A.M Kempen, Cognitive Ergonomics: Contributions from Experimental Psychology, Publisher: North Holland: the Last Edition.

Eduardo salas. Advances in human performance and cognitive engineering research. Elsevier 2001.

Wickens. Human performance and cognition.

منابع فارسی:

✓ چاپی و اینترنتی

روانشناسی شناخت و ادراک، دکتر محمدباقر فهامی و سید محمد کاوش‌نیا



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	شناخت و مفهوم ارگونومی شناختی	احسان گروسی
۲	ساختار مغز انسان	احسان گروسی
۳	حافظه و انواع آن	احسان گروسی
۴	ادراک	احسان گروسی
۵	توجه و انواع آن	احسان گروسی
۶	مسئله و تصمیم‌گیری	احسان گروسی
۷	کاربردپذیری	احسان گروسی
۸	تعامل انسان با کامپیوتر	احسان گروسی
۹	قابلیت اطمینان انسان	احسان گروسی
۱۰	تجزیه و تحلیل شناختی و آزمون‌ها	احسان گروسی
۱۱	بار کاری ذهنی و آزمون‌های نظری	احسان گروسی
۱۲	بار کاری ذهنی و آزمون‌های عملی	احسان گروسی
۱۳	بار کاری ذهنی و آزمون‌های عملی	احسان گروسی
۱۴	ارائه دانشجویان	احسان گروسی
۱۵	ارائه دانشجویان	احسان گروسی
۱۶	ارائه دانشجویان	احسان گروسی
۱۷	ارائه دانشجویان	احسان گروسی