

## بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و  
درمانی تهران  
دانشکده بهداشت

### طرح درس

عنوان درس: ارگونومی شناختی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی ارشد ارگونومی
تعداد و نوع واحد: تئوری ۱,۵ عملی ۰,۵	کد درس:
روز و ساعت تدریس: سه شنبه ها ۱-۳	پیش نیاز:
نام استاد (مسئول درس): ذاکریان	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
شماره تلفن:	مکان تدریس: دانشکده بهداشت
پست الکترونیک: zakerian@tums.ac.ir	آدرس:

- شرح درس:
- هدف کلی درس: آگاهی از ظرفیت شناختی انسان و نحوه ارزیابی ارگونومی شناختی
- اهداف اختصاصی درس:
  - مفاهیم اصلی شناخت از جمله ادراک توجه حافظه حل مسئله و تصمیم گیری
  - فرایند پردازش اطلاعات را توضیح داده کی از معروفترین مدل ها را شرح دهد
  - بار کار ذهنی را تعریف کند و عوامل موثر بر آن را بیان کند و نحوه اندازه گیری آن را شرح دهد
  - مفهوم کاربرد پذیری و اجزای آن را بداند
  - با مفهوم آگاهی موقعیتی و اجزای آن آشنا شده و نحوه اندازه گیری آن را بداند
  - با خطاهای انسانی و مفهوم عملکرد انسانی آشنا باشد
- شیوه ی تدریس :
  - سخنرانی پاور پوینت
  - مشارکت موثر دانشجویان در مباحث درسی
  - تعامل مستمر با استاد در طول ترم
- روش ارزشیابی دانشجو:
  - حضور فعال در کلاس و در پرسش و پاسخ های کلاسی
  - کیفیت پروژه های و امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم

جدول زمان بندی ارائه درس

مباحث	نام اساتید	جلسه
تاریخچه تعریف و کلیات و معرفی رشته های مرتبط سرفصل، رفرنسها، و منابع فارسی و انگلیسی	ذاکریان	۱
مراتب شناخت	ذاکریان	۲
مدلهای پردازش اطلاعات در انسان و شرح آن	ذاکریان	۳
حافظه (کاری و بلند مدت) در ارگونومی شناختی	ذاکریان	۴
ادراک در ارگونومی شناختی	ذاکریان	۵
خطاهای ادراکی بصری و ...	ذاکریان	۶
توجه در رگونومی شناختی و انواع آن	ذاکریان	۷
حل مسئله و تصمیم گیری	ذاکریان	۸
روش های تصمیم گیری	ذاکریان	۹
بار کار ذهنی و بهبود عملکرد انسان	ذاکریان	۱۰
مفهوم تعامل انسان و کامپیوتر	ذاکریان	۱۱
کاربرد پذیری و تعاریف آن	ذاکریان	۱۲
روش های اندازه گیری آن در رایانه و اشیا	ذاکریان	۱۳
آگاهی موقعیتی و تعاریف و کاربرد آن در صنایع و خودرو سازی	ذاکریان	۱۴
خطاهای انسانی از دیدگاه ارگونومی شناختی	ذاکریان	۱۵
سنجش عملکرد انسان	ذاکریان	۱۶

منابع اصلی:

فصول مختلف با درس از کتاب مبانی ارگونومی و عوامل انسانی (چوبینه و همکاران ۱۳۹۹)

منابع بیشتر برای مطالعه:

روانشناسی شناختی انتشارات رشد

علوم شناختی مطالعه ای بر ذهن ترجمه دکتر محسن افتاده حال

باشگاه مغز دکتر حامد اختیاری