

کد درس: ۱۸

نام درس: تعامل انسان و رایانه/ارزیابی در سیستم‌های سلامت

پیش‌نیاز یا همزمان: انفورماتیک پزشکی پیشرفته (کد ۱۰)

تعداد واحد: ۲ واحد

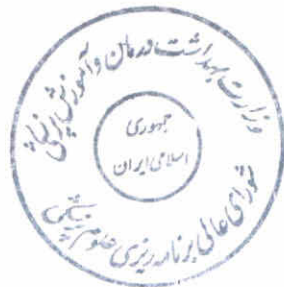
نوع واحد: نظری

هدف کلی درس

آشنایی با نحوه تعامل انسان و رایانه، چرخه طراحی تعامل انسان و رایانه، درک نقش کاربران در فرایند طراحی، در اصول کارآمد و مؤثر تعامل و آشنایی با روش‌های ارزیابی آن

شرح درس و رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

- آشنایی با قابلیت‌های انسان و رایانه
- آشنایی با تئوری‌ها و مدل‌های تعامل انسان و رایانه
- آشنایی با مهندسی عوامل انسانی
- آشنایی با طراحی منوها و ابزارهای مرور صفحات رایانه‌ای
- آشنایی با اصول طراحی صفحات رایانه‌ای
- آشنایی با طراحی مبتنی بر قابلیت‌های انسانی
- آشنایی با شناسایی کاربران و وظایف آنها
- آشنایی با تحلیل وظایف
- آشنایی با توانایی‌های پایه انسان و اصول طراحی کارآمد
- آشنایی با روش‌های تعامل
- آشنایی با روش‌های ارزیابی کاربردپذیری
- آشنایی با Prototyping & Prototyping tools



منابع اصلی درس

- 1 Wilbert O. Galitz. The Essential Guide to User Interface Design: An Introduction to GUI Design Principles and Techniques. Latest edition. Wiley Publishing.
- 2 Nielsen Jacob. Usability Engineering. Latest edition.
- 3 Sidney Smith and Jane Mosier. Design Guidelines for Designing User Interface Software. Latest edition. The MITRE Corp.
- 4 Vimla L. Patel (Editor), Thomas G. Kannampallil, David R. Kaufman (Editor) Cognitive Informatics for Biomedicine: Human Computer Interaction in Healthcare (Health Informatics). Latest edition. Springer

شیوه ارزشیابی دانشجویان

ارزشیابی این درس بشکل تراکمی (امتحان پایان‌ترم) و تکوینی (امتحان میان‌ترم، ارزشیابی‌های طول ترم) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۵۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۳۰ درصد خواهد بود.