

## واسط کاربری هوشمند

واسط کاربری هوشمند		
تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۳	-	-
<p>اهداف درس:</p> <p>توانایی طراحی و پیاده سازی اصولی و صحیح واسطه کاربری هوشمند بر اساس دیدگاه و اصول مهندسی نرم افزار آشنایی با ابزارهای موجود در زمینه تحلیل، طراحی و پیاده سازی واسطه کاربری هوشمند</p>		
<p>سرفصل مطالب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمه ای بر واسطه کاربری</li> <li>• مشخصات کیفی واسطه کاربری در سیستم های بلادرنگ</li> <li>• هوشمندی ، سیستم های هوشمند و معرفی عامل</li> <li>• معماری سیستم های مبتنی بر عامل</li> <li>• آشنایی با پردازش زبان طبیعی به همراه تکنیک ها و کاربردهای آن</li> <li>• روش های اخذ دانش و مهندسی دانش در طراحی واسط کاربر</li> <li>• مهندسی نیازمندی ها و تکنیک ها و ابزار مدل سازی نیازمندی ها در طراحی واسط کاربری</li> <li>• صحت سنجی و اعتبار سنجی واسط کاربری هوشمند</li> <li>• تکنیک های ارزیابی واسط کاربری هوشمند</li> <li>• کاربرد آنتولوژی در طراحی واسط کاربری هوشمند</li> <li>• استدلال و یادگیری در طراحی واسط کاربری هوشمند</li> <li>• معرفی متدلوژی های تولید طراحی واسط کاربری هوشمند</li> <li>• واسطه کاربری هوشمند در سیستم های App و WebApp</li> <li>• معرفی سیستم های کاربردی Recommender و Human Computer Interaction</li> </ul>		
<p>مراجع:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Schneiderman, B., &amp; Plaisant, C. (1998). Designing the user interface.</li> <li>2- Shao, L., Shan, C., Luo, J., &amp; Etoh, M. (Eds.). (2010). Multimedia Interaction and Intelligent User Interfaces: Principles, Methods and Applications. Springer Science &amp; Business Media.</li> <li>3- Alepis, E., &amp; Virvou, M. (2014). Object-oriented user interfaces for personalized mobile learning. Springer Berlin Heidelberg.</li> </ol>		

- 4- Mourlas, C. (Ed.). (2008). Intelligent User Interfaces: Adaptation and Personalization Systems and Technologies: Adaptation and Personalization Systems and Technologies. IGI Global.
- 5- Weiss, G. (Ed.). (1999). Multiagent systems: a modern approach to distributed artificial intelligence. MIT press.
- 6- Wooldridge, M. (2009). An introduction to multiagent systems. John Wiley & Sons.
- 7- Shehory, O., & Sturm, A. (2016). AGENT-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING. SPRINGER-VERLAG BERLIN AN.
- 8- Russell, S. J., & Norvig, P. (2002). Artificial intelligence: a modern approach
- 9- Alan Dix, Janet E. Finlay, Gregory D. Abowd, Russell Beale . (2003). Human-Computer Interaction (3rd Edition)
- 10- Ian Sommerville. (2010). Software Engineering (9th Edition).
- 11- Roger S. Pressman, Bruce Maxim. Software Engineering: A Practitioner's Approach 8th Edition.
- 12- Nakano, Y. I., Conati, C., & Bader, T. (Eds.). (2013). Eye gaze in intelligent user interfaces: gaze-based analyses, models and applications. Springer Science & Business Media.