

**درس تخصصی تمرکز سیستم‌های نرم افزاری: تعامل انسان و کامپیوتر**

Human Computer Interaction			تعامل انسان و کامپیوتر	نام درس
			تام درس به انگلیسی	
۳ واحد	مهندسی کامپیوتر	تخصصی	نوع واحد	
		کارشناسی	قطعه	
			هم‌نیازها	
		تحلیل و طراحی سیستم‌ها	پیش‌نیازها	
		برنامه‌نویسی شیء‌گرا – مبانی تحلیل نرم‌افزار	مطلوب پیش‌نیاز	
[1] Ben Shneiderman and Catherine Plaisant, <i>Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction</i> . 4 <sup>th</sup> edition, 2005.			کتاب(های) مرجع	
این درس برای دانشجویان کارشناسی ارایه می‌شود و هدف از آن آموزش مبانی تعامل انسان با کامپیوتر، آشنایی با پیچیدگی انسان‌ها و نحوه نگرش آنها به ابزار دیجیتالی، آشنایی با مفاهیم اصولی تعامل و نحوه اعمال این مفاهیم در تحلیل، طراحی و ارزیابی رابطه‌های کاربری، آشنایی با طراحی ابزار و لوازم جانبی کامپیوتوری و دیجیتالی، آموزش کامل مراحل مختلف طراحی نرم‌افزاری ساده و قابل اعتماد، مبتنی بر ادراک ذاتی انسان‌ها، و آموزش مسائل مدیریتی در مراحل مختلف طراحی است. ضمناً نگاهی به آینده HCI و تاثیرات آن در تحول نرم‌افزارها و مسائل پیرامون مفهوم HCI خواهیم داشت.		اهداف درس		
آشنایی با مفاهیم اصولی تعامل انسان با کامپیوتر و نحوه اعمال این مفاهیم در تحلیل، طراحی و ارزیابی رابطه‌های کاربری			نتایج درس	
۱- آشنایی با مفاهیم تعامل انسان با کامپیوتر (HCI) ۲- مدل سازی در HCI ۳- تعریف نیازمندی‌ها ۴- آشنایی با مفاهیم چارچوب ۵- طراحی چارچوب تعاملی ۶- زبان طراحی ۷- طراحی جزئیات ۸- ارزیابی طراحی ۹- راههای بهبود جزئیات طراحی			فهرست مباحث	
نرم‌افزارهای مورد نیاز				
تکالیف پیشنهادی				
یک پروژه جهت بکارگیری نکات آموزش داده شده			پروژه‌های پیشنهادی	
۱۰٪	تکالیف		نمره‌دهی پیشنهادی	
۱۵٪	پروژه			
۷۵٪	آزمون‌ها			
[1] Kim Goodwin, <i>Designing for the Digital Age</i> . John Wiley, 2009. [2] Alan Cooper, <i>About Face 3</i> . John Wiley, 2007.			سایر مراجع	

