

Current Topics in Human Computer Interaction							Modulnummer: MB-801.02													
<i>Current Topics in Human Computer Interaction</i>																				
Master Pflicht/Wahl <input type="checkbox"/> Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Basis <input checked="" type="checkbox"/> Ergänzung <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Zugeordnet zu Masterprofil <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:60%;"></td> <td style="text-align:right;">Basis</td> <td style="text-align:right;">Ergänzung</td> </tr> <tr> <td>Sicherheit und Qualität (SQ)</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KI, Kognition, Robotik (KIKR)</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Digitale Medien und Interaktion (DMI)</td> <td style="text-align:right;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						Basis	Ergänzung	Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Basis	Ergänzung																		
Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Modulbereich: Angewandte Informatik Modulteilbereich: 801 Gestaltung soziotechnischer Systeme																				
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus i. d. R. angeboten in jedem SoSe											
	0	0	4	0	0	0	4													
Formale Voraussetzungen: -																				
Inhaltliche Voraussetzungen: Interaktions-Design																				
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester																				
Sprache: Englisch																				
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> • Knowledge of interaction design beyond WIMP • Knowledge of different development methods • Ability to carry out task analyses and to solve problems of task allocation • Ability to develop interfaces beyond WIMP • Ability to comprise design patterns into the own development • Ability to introduce particularities (accessibility, localisation, security) into development • Professional and communicative competence 																				
Inhalte: "From GUI to NUI" : After having achieved a general overview of the area of Human-Computer Interaction (HCI), learn more on the fundamentals of human-computer interaction and especially post-desktop interfaces. Work together in small teams on a semester-long project. Each week, in the labs, present and discuss work with peers. In the lab develop your own concept of a NUI and document it in a research paper. The course will start with a brief re-cap on design principles (Fitts' law, Norman: affordances, mappings, constraints, slips, seven stages of action) and processes (Design Process, Evaluation & Statistical Testing) in HCI. The main focus will be on the properties and characteristics of so called post-desktop or natural user interfaces (NUI), including but not limited to: Touch & Mobile Tangibles AR / VR / MR Deformable Interfaces Wearable Interfaces																				
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): <ul style="list-style-type: none"> • Wigdor, D., & Wixon, D. (2011). Brave NUI world: designing natural user interfaces for touch and gesture. Elsevier. • Van Dam, Andries. "Post-WIMP user interfaces." Communications of the ACM 40.2 (1997): 63-67. • Sharp, H., Rogers, Y., & Preece, J. (2007). Interaction design: beyond human-computer interaction. • Recent research papers from ACM CHI, ACM UIST among others 																				
Form der Prüfung: Hausarbeit, Präsentation und Fachgespräch oder mündliche Prüfung																				
Arbeitsaufwand	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:60%;">Präsenz</td> <td style="text-align:right;">56 h</td> </tr> <tr> <td>Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung</td> <td style="text-align:right;">124 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td style="text-align:right; border-top: 1px solid black;">180 h</td> </tr> </table>								Präsenz	56 h	Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung	124 h	Summe	180 h						
Präsenz	56 h																			
Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung	124 h																			
Summe	180 h																			
Lehrende: Prof. Dr. J. Schöning					Verantwortlich: Prof. Dr. J. Schöning															