

<b>Module title</b>		<b>Abbreviation</b>
Advanced Human Factors		o6-HCI-HF-152-m01
<b>Module coordinator</b>		<b>Module offered by</b>
unknown		Institute of Human Computer Media
<b>ECTS</b>	<b>Method of grading</b>	<b>Only after succ. compl. of module(s)</b>
5	numerical grade	--
<b>Duration</b>	<b>Module level</b>	<b>Other prerequisites</b>
1 semester	graduate	--
<b>Contents</b>		
German contents available but not translated yet.		
<p>In diesem Modul werden vertieft Inhalte und Methoden der Human Factors Forschung gelehrt, also der Gestaltung sicherheitskritischer Systeme. So kann dieses Modul z.B. ein Seminar zum Einsatz und der Anwendung von Blickbewegungsmessung in der Mensch-System Interaktion beinhalten, das beispielhaft wie folgt aufgebaut sein kann: In der ersten Hälfte des Seminars werden Grundlagen der Blickbewegungsmessung behandelt (z.B. verschiedene eye tracking Techniken, Auge und visuelles System, Auswertung von eye-tracking Daten, ...). In der zweiten Hälfte werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten durch studentische Vorträge vorgestellt (z.B. Usability, Biometrische Authentifikation, eye tracking in der Luftfahrt, Gaze Contingent Displays, workload, ...). Des Weiteren werden Projekte in Gruppen durchgeführt, in denen eine Fragestellung mittels Blickbewegungsmessung untersucht wird.</p>		
<b>Intended learning outcomes</b>		
German intended learning outcomes available but not translated yet.		
<p>Nach der Teilnahme an diesem Modul verstehen die Studierenden die Prinzipien ausgewählter Human Factors Methoden und Domänen und sind in der Lage selbst Studien durchzuführen, um Fragestellungen aus dem Bereich der Mensch-System Interaktion zu untersuchen. Des weiteren können sie die Vor- und Nachteile verschiedener Methoden abschätzen und empirische Studien beurteilen und kritisch hinterfragen.</p>		
<b>Courses</b> (type, number of weekly contact hours, language – if other than German)		
S (2)		
<b>Method of assessment</b> (type, scope, language – if other than German, examination offered – if not every semester, information on whether module is creditable for bonus)		
<p>a) written examination (approx. 75 minutes) or b) presentation (approx. 20 minutes) with handout (approx. 2 pages) or c) presentation of project results (approx. 20 minutes) or d) term paper (approx. 10 pages) or e) a total of approx. 5 hours of completing exercises or f) oral examination (approx. 25 minutes)            Language of assessment: German and/or English            creditable for bonus</p>		
<b>Allocation of places</b>		
--		
<b>Additional information</b>		
--		
<b>Referred to in LPO I</b> (examination regulations for teaching-degree programmes)		
--		
<b>Module appears in</b>		
Master's degree (1 major) Human-Computer-Interaction (2015)		
Master's degree (1 major) Human-Computer-Interaction (2018)		