

HCI - Human Computer Interaction

HCI - Human Computer Interaction

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	HCI
Eindeutige Bezeichnung	HumCompInt-01-BA-M
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr. Woelk, Felix (felix.woelk@haw-kiel.de) M. A. Rähse, Jacqueline (jacqueline.raehse@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	B.Sc. Wagner, Sophie (sophie.wagner@haw-kiel.de) Prof. Dr. Woelk, Felix (felix.woelk@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Wintersemester 2023/24
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Wintersemester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Nein
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.Eng. - Ming - Medieneingenieur/-in (PO 2018, V1 + PO 2021, V2) Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 3
Studiengang: B.Sc. - INF - Informatik (PO 2021,V1) Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 3

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>
Die Studierenden - kennen die Bedeutung guter Benutzbarkeit für Software - kennen Fachbegriffe und Methoden auf dem Gebiet - kennen zugrundeliegende Konzepte und Theorien
Die Studierenden - beherrschen die Konzeption und prototypische Entwicklung ergonomischer Benutzeroberflächen - beherrschen die geeignete technische Umsetzung von Prototypen moderner Anwendungen mit grafikorientierten Benutzeroberflächen - beherrschen die hierbei üblicherweise verwendeten wie Entwicklungs- und Testverfahren
Die Studierenden - können in Vorträgen, schriftlichen Ausarbeitungen und Diskussionen ihre Arbeitsergebnisse vorstellen und verteidigen
Die Studierenden - können selbstständig offenen Aufgabenstellungen bearbeiten

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Prozesse: Human-Centered-Design, Double Diamond Process of Design, Interaction Cycle - Usability & User Experience - Menschliche Wahrnehmung, Gedächtnis und Erfahrung - Kommunikation - Handlungsprozesse & Fehler - Normen und Gesetze, Richtlinien, Style Guides & Prinzipien - Methoden zur Entwicklung von Human Computer Interfaces: Contextual Inquiry, Personas & Szenarien, Storyboards, Prototyping, Usability Testing, Fragebögen, Brainstorming
	- Hardware & Interaktionsformen, Grafische Dialogsysteme
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Skript zum Modul - A. Butz et al., "Mensch-Maschine-Interaktion", De Gruyter Oldenburg, 2022 - A. M. Heinecke, "Mensch-Computer-Interaktion", Fachbuchverlag Leipzig, 2012 - M. Richter & M. Flückiger "Usability und UX kompakt", Springer Verlag, 2016 - D. Norman "The Design of Everyday Things: Psychologie und Design der alltäglichen Dinge", Vahlen Verlag, 2016 - Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Lehrformen der Lehrveranstaltungen	
Lehrform	SWS
Lehrvortrag	2
Labor	1
Übung	1

Arbeitsaufwand	
Anzahl der SWS	4 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	48 Stunden
Selbststudium	102 Stunden

Modulprüfungsleistung	
Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
HCI - Fachspezifische Prüfungsform	Prüfungsform: Fachspezifische Prüfungsform Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein Benotet: Ja Anmerkung: siehe sonstiges

Sonstiges	
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Sonstiges	<p>Die fachspezifische Prüfungsform besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none">* der Bearbeitung und Vorstellung von Aufgaben in den Übungen vor der IDW,* einem Semesterprojekt zum Design einer Benutzerschnittstelle Dokumentation/Protokoll und Vorstellung der Zwischen- und Endergebnisse.* Einem abschliessenden schriftlichen, theoretischen Test <p>Die ausreichende Bearbeitung von Aufgaben und ein mit ausreichend bewertetes Semesterprojekt sind Voraussetzung zur Zulassung zum abschliessenden Test.</p> <p>Anrechnung: Das Modul Usability Engineering (UEG) kann pauschal angerechnet werden, allerdings nur das ganze Modul und keine Teilprüfungsleistungen.</p>
------------------	--