Modulcode (1.	Modulbezeichnung	2.	Zuordnung 3.
MAI1530	Future Interfaces (FI)	
	Studiengang 4.	Master Angewandte Informatik	
	Fakultät 5.	Gebäudetechnik und Informatik	(

Modulverantwortlich	6.	Prof. Rolf Kruse
Modulart	7.	Wahl
Angebotshäufigkeit	8.	SS
Regelbelegung / Empf. Semester	9.	MA1 (MA2 bei Immatrikulation im WS)
Credits (ECTS)	10.	5 CP
Leistungsnachweis	11.)	SL (N) + PL (N)
Unterrichtssprache	12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	13.)	-
Modul ist Voraussetzung für	14.)	-
Moduldauer	15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung	16.)	-
Verwendbarkeit des Moduls	17.	-

Lehrveranstaltung	Dozent/in	Art	Teilnehmer	Anzahl	sws	Workload	
18)	19)	20.	(maximal)	Gruppen (22)	23.	Präsenz 24	Selbst- studium
1 Future Interfaces	Kruse	V/Ü	15	1	4	60	65
Summe				4	60	65	
Workload für das Modul			26.	1:	25		

Qualifikationsziele 27)	 Studierenden können Konzepte, Gestaltungs- und Einsatzmöglichkeiten zukünftiger Bedienschnittstellentechnologien erkennen, verstehen und mit Fachbegriffen beschreiben Anwendungen für diese Technologien konzipieren Anforderungen an Nutzerschnittstellen für funktionale, plattformübergreifende Webdienste und stationäre Anwendungen analysieren, beschreiben und bewerten das erworbene theoretische Wissen auf gegebene Aufgabenstellungen anwenden und in einem Prozess neue Lösungen mit guter Usability und User Experience entwickeln mit Prototypen die Ansätze und Ergebnisse strukturiert überprüfen, dafür geeignete Programmiermethoden einsetzen und Software-Schnittstellen integrieren den gesamten nutzerzentrierten Entwicklungsprozess planen und koordinieren Überlegungen, Projektstände und Erkenntnisse für Dritte nachvollziehbar dokumentieren, präsentieren und verteidigen
Inhalte (28)	 Grundlagen "User Interface Engineering" Entwicklungsphasen und -methoden User Experience Design (UX) Plattform-/Geräteübergreifende Gestaltung: Responsive Design, Styleguides etc. Moderne Interaktionstechniken und -stile: wie "Natürlich" (NUI), gestenbasiert, multimodal, sprachbasiert, tangible, Technologietrends: neuartige Ein- und Ausgabegeräte, 3D-Interaktion, Gestensteuerung, Tracking, Wearables Visuelle Gestaltung und Interaktions-Design für eine komplexe, webbasierte Anwendung in mehreren Iterationen Konzeption und Realisierung einer stationären, interaktiven Anwendung mit detaillierter Ausarbeitung der Interaktion systematische Untersuchung der Usability und des Nutzererlebens (UX) auf Basis mehrerer Prototypen Präsentation und ausführliche Dokumentation
Vorleistungen und Modulprüfung	Vorleistungen: • keine Modulprüfung: • 65% Projekt (Gruppenarbeit) • 35% mündliche Prüfung 30 Min.
Literatur 30)	B. Preim, R. Dachselt: Interaktive Systeme: Band 2: User Interface Engineering, 3D-Interaktion, Natural User Interfaces eXamen.press, Springer 2015, ISBN 978-3-642-45246-8