


Daten:	MMS. BA. Nr. / Prüfungs-Nr.: -	Stand: 02.06.2025 	Start: WiSe 2025
Modulname:	Mensch-Maschine-Systeme		
(englisch):	Human-Machine-Systems		
Verantwortlich(e):	Weidner, Robert / Prof. Dr.-Ing.		
Dozent(en):	Weidner, Robert / Prof. Dr.-Ing.		
Institut(e):	Institut für Automatisierungstechnik		
Dauer:	1 Semester		
Qualifikationsziele / Kompetenzen:	Die Studierenden kennen grundlegende Begriffe und Methoden der Mensch-Maschine-Systeme und können diese beschreiben. Sie sind in der Lage domänenspezifische Fragestellungen der Mensch-Maschine-Interaktion systematisch auszuführen. Sie können Problemstellungen der dynamischen interaktiven Systeme lösen.		
Inhalte:	Das Modul vermittelt theoretische und anwendungsnahe Teile von Mensch-Maschine-Systemen. Nach der Vermittlung von Grundlagen zu Mensch-Maschine-Systemen werden praxisnahe Anwendungsbeispiele wie Belastung und Beanspruchung, Bewertung und Gestaltung oder Informationsverarbeitung behandelt. Dabei sollen die Studierenden eine typische Aufgabe im Bereich der betrachteten Technologie und Thematik in Gruppen systematisch lösen.		
Typische Fachliteratur:	Fachliteratur je nach Aufgabe, wissenschaftlich fundierte Informationen aus dem Internet		
Lehrformen:	S1 (WS): Vorlesung (2 SWS) S1 (WS): Seminar (2 SWS) Die Reihenfolge der Modulsemester ist flexibel.		
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Empfohlen: Produktentwicklung und Qualitätssicherung, 2023-04-18 Integrierte Produktentwicklung (IPE), 2020-03-05		
Turnus:	jährlich im Wintersemester		
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist das Bestehen der Modulprüfung. Die Modulprüfung umfasst: MP/KA* (KA bei 10 und mehr Teilnehmern) [MP mindestens 30 min / KA 60 min] AP*: Beleg (Gruppenarbeit, ca. 20 Seiten) * Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung bestanden bzw. mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet sein.		
Leistungspunkte:	5		
Note:	Die Note ergibt sich entsprechend der Gewichtung (w) aus folgenden(r) Prüfungsleistung(en): MP/KA* [w: 1] AP*: Beleg (Gruppenarbeit, ca. 20 Seiten) [w: 1] * Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung bestanden bzw. mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet sein.		
Arbeitsaufwand:	Der Zeitaufwand beträgt 150h und setzt sich zusammen aus 60h Präsenzzeit und 90h Selbststudium. Letzteres umfasst die Nachbereitung der Lehrveranstaltungen, die Bearbeitung einer Aufgabenstellung in der Gruppe sowie die Erstellung des Beleges.		