Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik



Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

Studienplan
Sommersemester 2024
für den Studiengang
Master
IT und Automation (IA)

Dr. U. Vogl 15.11.2023

Masterstudiengang "IT und Automation" an der OTH Amberg-Weiden – Studienplan SS 2023

Pflichtmodule									
Fach		EC TS	SWS	Art d. Verans.	Prüfung	Dozent	Angebot SoSe 2023		
Cybersicherheit	CYS-G	5	4	SU,Ü	KI 90	Loebenberger	Nein		
Informationstheorie und Codierung	ITC-G	5	4	SU,Ü	KI 90	Vogl	Nein		
Modellbasierte Softwareentwicklung	MSE-G	5	4	SU,Ü,Pr	mdlP	Zatocil	Nein		
Interdisziplinäres Modul	IDM-G	5	4	SU,Ü	KI 90	Witthauer	Ja		
Automatisierungssysteme	AUS-A	5	4	SU,Ü,Pr	KI 90	Schmidt	Ja		
Digitale Regelungstechnik	DRT-A	5	4	SU,Ü,Pr	KI 90	Vogl	Ja		
Regelung elektrischer Antriebe	REA-A	5	4	SU,Ü	KI 90	Zatocil	Nein		
Industrielle Kommunikationssysteme	IKS-A	5	4	SU,Ü	StA	Schmidt	Nein		
Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten)	DSF-A	5	4	SU,Ü,Pr	PrL	Vogl	Nein		
Summe Pflicht:		45					15 ECTS		

Wahlpflichtmodule									
	Projekt	PRO-W	5	4	STA	SemA	(Aß, Vo,)	Ja	
	Angewandte Elektronik	AEL-W	5	4	SU,Ü	KI 90	Söllner	Nein	
Wahlpflicht	Elektrische Antriebssysteme	EAS-W	5	4	SU,Ü,Pr	KI 90	Zatocil	Ja	
Module	Moderne Anwendungen der Kryptographie	MAK-W	5	4	SU,Ü	StA	Aßmuth	Nein	
	Embedded Intelligence	EMI-W	5	4	SU,Ü,Pr	PrA	Pirkl	Ja	
	Natural Language Processing	NLP-W	5	4	SU,Ü,Pr	PrA	Schäfer	Nein	
	Semantic Web Technologien	SWT-W	5	4	SU,Ü,Pr	StA+Präs	Neumann	Nein	
	Mobile Robotik mit ROS	MRR-W	5	4	SU,Ü	ModA	Nierhoff	Nein	
	Autonomous robots	AUR-W	5	4	SU,Ü		Nierhoff	Ja	
	Softwareentwicklung in der Automobiltechnik	SEA-W	5	4	Projekt	StA	Lepke	Ja	
	Technologien verteilter Systeme	TVS-W	5	4	SU,Ü, Pr	PrA	Pösl	Nein	
	Machine Learning	MAL-I	5	4	SU,Ü,Pr	PrA	Brunner	Nein	
	Ausgewählte Themen AR/VR	AVR-I	5	4	SU,Ü,Pr	KI 90	Frey/ Pirkl	Nein	
	Summe Wahl:							WP: 25 ECTS	

3. Semester

Dr. U. Vogl 15.11.2023

Master-Thesis (mit Seminar)	MAS-G3	28			
		+2			

Legende: SU: seminaristischer Unterricht, Ü: Übung, Pr: Praktikum,
KI: Klausur, StA: Studienarbeit, PrA: Projektarbeit, SemA: Seminararbeit, mdlP: Mündliche Prüfung, PrL: Praktikumsleistung

Fächerbelegung:

Generell wird nicht zwischen 1. und 2. Studiensemester unterschieden.

Im ersten Studienjahr sind insgesamt **60 ECTS** einzubringen, und zwar alle Pflichtmodule **(45 ECTS)**, sowie (mindestens) **15 ECTS** aus dem Pool von Wahlmodulen.

Das dritte Semester ist für die Masterarbeit vorgesehen (28+2) ECTS

Dr. U. Vogl