

Übersicht Wahlpflichtmodule für Themenblöcke aus dem Studiengang FIF und FiFiP

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Automotive Systems“:

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfung		Studentische Arbeitsbelastung		Leistungspunkte
		Prüfungsform	Gewichtung	Selbststudium	Kontaktzeit	
Sensorik und Aktorik	Wintersemester	K60 + TL				5
Sensorik		K60	100	45,0	30,0	
Aktorik				22,5	15,0	
Labor Sensorik		TL	0	22,5	15,0	
Fahrzeugelektronik	Sommersemester	K60 + TL				5
Elektronische Fahrzeugsysteme		K60	100	67,5	45,0	
Labor Elektronische Fahrzeugsysteme		TL	0	22,5	15,0	
Digitale Regelungen in Fahrwerk und Antrieb	Wintersemester	K60 + TL				5
Digitale Regelungen in Fahrwerk und Antrieb		K60	100	45,0	30,0	
Labor Digitale Regelungen in Fahrwerk und Antrieb		TL	0	45,0	30,0	
Simulation	Sommersemester	TL				
Simulation				45,0	30,0	
Labor Simulation				45,0	30,0	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Automotive Software“:

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfung		Studentische Arbeitsbelastung		Leistungspunkte
		Prüfungsform	Gewichtung	Selbststudium	Kontaktzeit	
Mobile Dienste und Infotainment	Sommersemester	EA + PL				5
Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)		EA	100	22,5	15,0	
Automotive Internet-of-Things (AloT)				22,5	15,0	
Labor Entwicklung Mobiler Anwendungen		PL	0	45,0	30,0	
Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen	Wintersemester	PP150 + PL				5
Virtuelle Realität		PP150	100	45,0	30,0	
Labor Virtuelle Realität		PL	0	45,0	30,0	
Simulation	Sommersemester	TL				
Simulation				45,0	30,0	
Labor Simulation				45,0	30,0	
Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte	Wintersemester	R				5
Verkehrstechnik und Verkehrslenkung				45,0	30,0	
Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte				45,0	30,0	

Übersicht Wahlpflichtmodule für Themenblöcke aus dem Studiengang FIF und FIFiP

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Autonome Mobilität“

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfung		Studentische Arbeitsbelastung		Leistungspunkte
		Prüfungsform	Gewichtung	Selbststudium	Kontaktzeit	
Grundlagen der Maschinellen Wahrnehmung	Sommersemester	K90 + PL				5
Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung I		K90	100	33,75	22,5	
Visuelle Maschinelle Wahrnehmung I				33,75	22,5	
Labor Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung I		PL	0	11,25	7,5	
Labor Visuelle Maschinelle Wahrnehmung I				11,25	7,5	
Grundlagen Autonome Mobiler Systeme	Wintersemester	K90 + PL				5
Grundlagen Autonome Mobiler Systeme		K90	100	67,5	45,0	
Labor Grundlagen Autonome Mobiler Systeme		PL	0	22,5	15,0	
Automatisiertes und Vernetztes Fahren	Wintersemester	K90 + PL				5
Automatisiertes und Vernetztes Fahren		K90	100	67,5	45,0	
Labor Automatisiertes und vernetztes Fahren		PL	0	22,5	15,0	
Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte	Wintersemester	R				5
Verkehrstechnik und Verkehrslenkung				45,0	30,0	
Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte				45,0	30,0	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Industrial IoT“:

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfung		Studentische Arbeitsbelastung		Leistungspunkte
		Prüfungsform	Gewichtung	Selbststudium	Kontaktzeit	
Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen	Wintersemester	PP150 + PL				5
Virtuelle Realität		PP150	100	45,0	30,0	
Labor Virtuelle Realität		PL	0	45,0	30,0	
Grundlagen Autonome Mobiler Systeme	Wintersemester	K90 + PL				5
Grundlagen Autonome Mobiler Systeme		K90	100	67,5	45,0	
Labor Grundlagen Autonome Mobiler Systeme		PL	0	22,5	15,0	
Industrial Internet-of-Things	Sommersemester	K60 + PL				5
Industrial Internet-of-Things		K60	100	45,0	30,0	
Labor Industrial Internet-of-Things		PL	0	45,0	30,0	
Automatisierung	Wintersemester	K90 + TL				5
Automatisierung		K90	100	67,5	45,0	
Labor Automatisierung		TL	0	22,5	15,0	