

Beschluss Fakultätsrat FMA
10.02.2022
SoSe 2022

Fach Nr.	Bezeichnung	Abk.	SWS gs	ECTS	Lehrveranstaltungen			Abschließende Prüfungsleistungen			Prüfer	
					WS 2021/22			WS 2021/22				
					SU / S	Ü (Ü)	Pr (Pr)	schrP	LNe	Dauer min	Erst-Prüfer	Zweit-Prüfer
	Module											
Modul 1	Konzeption A) Einführung in V2X (SU) B) Einführung in Requirements Engineering (SU) C) Programmiergrundlagen (SU) D) Einführung in agile Projektdurchführung (SU) E) Einführung in menschenzentrierte Produktentwicklung (SU) F) Betreute Projektarbeit (Ü)	KON	6	8	2,9	3,1			PF ¹⁾		Arb, Pat, <u>Lind</u>	Pat
Modul 2	Sicherheitskonzept A) Grundlagen der Systemarchitektur (SU) B) Einführung in Deep Learning (SU) C) V2X-Technologien (SU) D) Sicherheitsorientierte Produktgestaltung (SU) E) Betreute Projektarbeit (Ü)	SKON	6	8	1,9	4,1			PF ²⁾		Arb, <u>Pat</u> , Lind	Arb
Modul 3	Umfeldsensorik und Datenfusion A) Sensortechnologien (SU) B) Deep Learning (SU) C) Fahrzeugvernetzung (SU) D) Sensordatenfusion (SU) E) Nutzerakzeptanz (SU) F) Betreute Projektarbeit (Ü)	USD	10	14	4,8	5,2			PF ³⁾		<u>Arb</u> , Pat, Lind	Lind
Modul 4	Infrastruktur A) Verkehrsplanung (SU) B) Absicherung I (SU) C) Lokalisierung und Mapping (SU) D) Vertiefung KI (SU) E) Fahrdynamik (SU) F) Angewandte Statistik I (SU) G) Projektarbeit (Pr)	INF	8	10	4,7		3,3		PF ⁴⁾		Arb, <u>Pat</u> , Lind, Rß	Lind
Modul 5	Virtuelle Absicherung A) V2X in der Praxis (SU) B) Routen- und Trajektorienplanung (SU) C) SLAM (SU) D) Fahrzeugregelung (SU) E) Absicherung II (SU) F) Angewandte Statistik II (SU) G) Projektarbeit (Pr)	VIR	8	10	4,7		3,3		PF ⁵⁾		<u>Arb</u> , Pat, Lind, Rß	Pat
Modul 6	Fahrzeugerprobung A) Markt-/ Produkteinführung und digitale Geschäftsmodelle (SU) B) Nutzertest (SU) C) Absicherung III (SU) D) Wissenschaftliches Kolloquium (S) E) Projektarbeit (Pr)	FER	8	10	4,0		4,0		PF ⁶⁾		Arb, Pat, <u>Lind</u> , Bra, Rß	Arb
	Abschlussarbeit											
	Masterarbeit	MA		30								

Beschluss Fakultätsrat FMA
10.02.2022
SoSe 2022

	Gesamt		90						
--	--------	--	----	--	--	--	--	--	--

Abkürzungsverzeichnis, Unterstreichungen:

- HA Hausarbeit
- KI Klausur
- LNe studienbegleitende Leistungsnachweise
- mdlP mündliche Prüfung
- HA Hausarbeit
- PA Projektarbeit
- PF Portfolio
- LTB Lerntagebuch
- Pr teilnahme- und testatpflichtige (Labor-) Praktika mit expliziter Ausweisung im Stundenplan
- Pr_i in SU integrierte (Labor-) Praktikumsteile ohne explizite Ausweisung im Stundenplan; Festlegung des prozentualen Anteils im Studienplan
- Präs Präsentation
- prLNe studienbegleitende praktische Leistungsnachweise
- S Seminar
- schrP schriftliche Prüfung
- StAn Studienarbeiten
- SU seminaristischer Unterricht
- SWS Semesterwochenstunden
- Ü teilnahme- und testatpflichtige Übungen mit expliziter Ausweisung im Stundenplan
- Ü_i in SU integrierte Übungsanteile ohne explizite Ausweisung im Stundenplan
- wBer wissenschaftlicher Bericht
- WDH Wiederholer
- Bei Fächern mit mehreren Prüfern, geben die Prüfer die Noten ein, deren Namen unterstrichen sind.

<p>Beschluss Fakultätsrat FMA 10.02.2022 SoSe 2022</p>

Fußnoten:

¹⁾ Die Portfolioprüfung (PF) setzt sich aus mehreren Aufgaben zusammen, die im Laufe der Veranstaltungen von den Studierenden zu bearbeiten sind. Zu den Teilabgaben zählen Berichte, Präsentationen, Übungsaufgaben, mündliche Prüfungen, Poster, Hardware- und Softwareprototypen. Die zu bearbeitenden Aufgaben werden am Anfang des Semesters von den Dozierenden bekannt gegeben. Die Portfolioprüfung gilt als bestanden, wenn 50 % der Summe der Punkte aus den Prüfungselementen erreicht ist.

Hilfsmittel:

Zugelassene Hilfsmittel zu den Prüfungen siehe jeweils gültiges Modulhandbuch; generell sind keine Kommunikationsmittel zugelassen.