

Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Automatisiertes Fahren und Fahrzeugsicherheit an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 20.11.2017 in der Fassung der Änderungssatzung vom 27.04.2020

Übersicht über die Module, Studienschwerpunkte und Leistungsnachweise

1	2	3	4	5	6	7	8
Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungs-Punkte (ECTS-Punkte)
				Art und Dauer in Minuten			
1.	Fahrzeugaktorik	4	SU/Ü	schrP 90-120		6	5
2.	Integrale Fahrzeugsicherheit	4	SU/Ü	schrP 90-120		6	5
3.	Wissensmodellierung und Maschinelles Lernen ³⁾	4	SU/Ü	schrP 90-120		6	5
4.	Softwareentwicklung für Funktionen des automatisierten Fahrens	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120		6	5
5.	Überfachliche Kompetenzen						
5.1	Seminar zu Grundlagen der Fahrerassistenz- und der aktiven Sicherheitssysteme ³⁾	2	S	SA		3	2.5
5.2	Ethik und Recht	2	SU	mdIP 20-30		3	2.5
6.	Umfeldsensorik	4	SU/Ü	schrP 90-120		6	5
7.	Systemarchitekturen und ihre Entwicklung ³⁾	4	SU/Ü	mdIP 20-30		6	5
8.	Simulations- und Testverfahren für automatisierte Fahrfunktionen ³⁾	4	SU/Ü	schrP 90-120		6	5
9.	Car2X-Kommunikation ³⁾	4	SU/Ü	schrP 90-120		6	5

Anlage SPO Master „Automatisiertes Fahren und Fahrzeugsicherheit“

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Studienbegleitende Leistungsnachweise	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungs-Punkte (ECTS-Punkte)
				Art und Dauer in Minuten				
10	Gruppenprojekt ³⁾	2	Prj			Proj	6	5
11.	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule ³⁾	8	SU/Ü			2 LN ¹⁾²⁾	je LN: 6	10
12.	Masterarbeit ³⁾							
12.1	Masterarbeit	0			MA		28	28
12.2	Seminar zur Masterarbeit	1	Koll ⁴⁾					2
	Summe	47					100	90

Anmerkungen

- 1) Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend.
- 2) Bei dem Leistungsnachweis kann es sich um eine schriftliche Prüfung, eine mündliche Prüfung oder um eine Seminararbeit handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss bestanden sein.
- 3) Die Module können auch in englischer Sprache angeboten werden. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.
- 4) Zur Masterarbeit findet ein Kolloquium statt.

Art der Lehrveranstaltung

Pr	Praktikum
Prj	Projekt
S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
SU/Ü	Seminaristischer Unterricht mit Übung

Prüfungsart

schrP	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
mdIP	mündliche Prüfung	Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 20 Minuten pro Person sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
prP	Praktische Prüfung	Anhand "realer Handlungen" des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die Praktische Prüfung beträgt 30 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
StA	Studienarbeit	Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Der Umfang der Hausarbeit beträgt gemäß APO 3000 bis 6000 Wörter und ca. 10 bis 20 Seiten. Die Hausarbeit ist mit einer Textverarbeitungssoftware zu erstellen.
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Der Umfang der Hausarbeit beträgt gemäß APO 3000 bis 6000 Wörter und ca. 10 bis 20 Seiten Die Hausarbeit ist mit einer Textverarbeitungssoftware zu erstellen. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von 30 bis 45 Minuten und kann auch während des Semesters erfolgen.
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen, einen Projektbericht abzuliefern und ggf. die Ergebnisse mündlich zu präsentieren. Der Umfang des Projektberichtes beträgt gemäß APO 1500 Wörter bis 7500 Wörter bzw. ca. 5 bis 25 Seiten, der Umfang der mündlichen Präsentation beträgt gemäß APO 15 bis 45 Minuten. Der Projektbericht ist mit einem Textverarbeitungsprogramm zu erstellen.
Koll	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 15 -45 Minuten, in der der Studierende das Ergebnis seiner Ausarbeitung verteidigt.

MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang, Umfang 50-80 Seiten (ohne Deckblätter, Verzeichnisse und Anhänge), erstellt mit einem Textverarbeitungsprogramm.
-----------	--------------	---