

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang
M.Eng. Automotive Engineering and Technology
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 06.11.2023
in der Fassung der Änderungssatzung vom 19.02.2024**

Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1	Ausgewählte ingenieurwissenschaftliche Kompetenzen	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		4	5
2	Methodenkompetenz	4	SU/Ü	mdIP	15			4	5
3	Selbst- und Sozialkompetenz am Arbeitsplatz	4	SU/Ü	mdIP	15			4	5
4	Systems Engineering	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
5	Entwicklungsprozesse und Homologation	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
6	Digitalisierung im Fahrzeug	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7	Wahlpflichtmodule (wähle 3 aus 10)¹⁾	12							
7.1.	Automatisiertes Fahren								
7.1.1.	Perzeption	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7.1.2.	Intelligente Funktionen	4	SU/Ü	mdIP	15			7	5
7.1.3.	Mensch, Fahrzeug und Verkehr	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7.2.	Moderne Antriebstechnologien								
7.2.1.	Elektrische Energiespeicher und Energiemanagement	4	SU/Ü	mdIP	15			7	5
7.2.2.	Elektrische Maschinen	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5

7.2.3.	Leistungselektronik und elektrische Energienetze	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7.3	Hydrogen Technology								
7.3.1.	Hydrogen Safety, Standardization and Legal Aspects	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7.3.2.	Hydrogen Utilization and Sector Coupling (incl. Fuel Cell Technology)	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7.3.3.	Hydrogen Storage and Transportation	4	SU/Ü	mdIP	15			7	5
7.3.4.	Hydrogen Production (incl. Desalination & Elektrolyzers)	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
8	Nachhaltigkeit in der Automobilindustrie	4	SU/Ü	SA	15	8-15 Seiten	15-20 Folien	7	5
9	Management für Ingenieure	4	SU/Ü	mdIP	15			7	5
10	Projekt	4	SU/Ü	Proj	15		15-20 Folien	7	5
11	Masterarbeit			MA		60-80 Seiten		25	30
	Summe							100	90

Fußnote

Zu ¹⁾ Aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule sind 3 Module mit jeweils 5 ECTS-Leistungspunkten auszuwählen. Das Nähere wird von der Studienfakultät IAW im Modulhandbuch festgelegt.

Art der Lehrveranstaltung

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 90-120 Minuten.
mdIP	mündliche Prüfung	Die mündliche Prüfung ist eine Befragung im Umfang von 15-20 Minuten pro Studierenden. Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.
StA	Studienarbeit	Die Studienarbeit ist eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierenden und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine gemeinsame Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Sie kann auch während des Semesters erfolgen. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von jeweils 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat insgesamt einen Umfang von ca. 10-20 Seiten.
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten / Umfang 60-80 Seiten.