

Master of Science "Automotive Engineering & Mobility Management"

Studienaufbau Stand Juli 2024¹⁾

Kernbereich	S	e	L	SWS				ECT	S	Prüfungsform	Charakter
				Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar				
Modulbezeichnung											P= Pflicht W= Wahlpfl.
Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre (25 Cr.)											
Dynamisches Automobilmanagement	2		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Multinationale Automobilunternehmen in Zeiten des Umbruchs	1		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Open Innovation in Mobilitätsunternehmen	1		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Kreativitätsmethoden und Innovationscontrolling in der Mobilität	2		D	2	1	0	0	5		Hausarbeit und Präsentation	P
Wahlpflichtbereich Seminar (1 aus 2):											
Masterseminar internationales und strategisches Automobil- und Mobilitätsmanagement	2		D	0	0	0	3	5		Seminararbeit und Präsentation	W
Masterseminar Innovationsmanagement in der Mobilität	1		D	0	0	0	3	5		Seminararbeit und Präsentation	W
Pflichtbereich Maschinenbau für die Vertiefung Maschinenbau (20 Cr.)											
Fahrzeugtechnik	1		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Software-basierte Engineeringprozesse in der Automobilindustrie	1		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Hochautomatisiertes Fahren und alternative Antriebssysteme	2		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Fahrzeugtechnik und Energieversorgung für die Elektromobilität	1		D	2	1	0	0	5		mdl. Prüfung	P
Pflichtbereich Elektrotechnik für die Vertiefung Elektrotechnik (20 Cr.)											
Automobilelektronik	1		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Elektromagnetische Verträglichkeit	2		D	2	1	0	1	5		Klausur, mdl. Prüfung	P
Fahrzeugtechnik und Energieversorgung für die Elektromobilität	1		D	2	1	0	0	5		Klausur	P
Hochautomatisiertes Fahren und alternative Antriebssysteme	2		D/E	2	1	0	0	5		Klausur	P
Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre (5 Cr.)											
Wahlpflichtveranstaltung	1 & 2		D/E	0	0	0	0	5		siehe Modulhandbuch	W
Wahlpflichtmodul Technik (5 Cr.)											

Wahlpflichtveranstaltung	1 & 2	D/ E	0	0	0	0	5	siehe Modulhandbu ch	W
Modul Ringvorlesung und Ergänzungsmodul (5 Cr.)									
Ringvorlesung Automotive Engineering & Mobility Management	1	D/ E	2	0	0	0	5	Klausur	P
Masterarbeit (30 Cr.)									
Masterarbeit	3	D/ E	0	0	0	0	25		P
Masterkolloquium	3	D/ E	0	0	0	0	5	Kolloquium	P

S = 1 = Sommersemester

Anlage 2: Wahlfächerkatalog für den Masterstudiengang Automotive Engineering and Management
Studienaufbau Vorschlag Juli 2024¹⁾

Wahlpflichtbereich	S e	L	SWS				ECT S	Modulteil- prüfungen	Charakte r
			Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar			
Modul								P= Pflicht W= Wahlpfl.	
Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre									
Anlagen- und Energiewirtschaft			2	2	0	0	5	Klausur	W
Fallstudie Formula Student *	1	D	0	2	0	0	5	Fallstudienstellung und Präsentation	W
Empirical Finance			2	0	0	0	5	Klausur	W
Energy Markets and Price Formation **			2	2	0	0	5	Klausur	W
Käuferverhaltenstheorie			2	0	0	0	5	Klausur	W
Quantitatives Risikomanagement			2	1	0	0	5	Klausur	W
Supply Chain Management			2	1	0	0	5	Klausur	W
Wertorientierte Unternehmenssteuerung			2	1	0	0	5	Klausur	W
Internationales Wirtschaftsrecht	1	D	2	0	0	0	5	Klausur	W
Marketing in der Automobilindustrie	1	D	2	0	0	0	5	Klausur	W
Production and Operations Management 2	2	E	2	0	0	0	5	Klausur / mdl. Prüfung	W
Production and Operations Management 1	1	E	2	0	0	0	5	Klausur	W
Financial Risk Management	1	D	2	1	0	0	5	Klausur	W
Konzepte und Instrumente des Controllings	1	D	2	0	0	0	5	Klausur	W
Gute Unternehmensführung Global – Rechtliche und Ethische Aspekte	1	D	2	0	0	0	5	Klausur	W

Innovationsfabrik *	1	D/E	3	0	0	0	5	Fallstudien-erstellung und Präsentation	W
Innovative Mobilitäts- und Logistikdienstleistungen			2	1	0	0	5	Klausur	W

Wahlpflichtbereich	S	e	L	SWS				CP	Modulteilprüfungen	Charakter
				Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar			
Modul									P= Pflicht W= Wahlpfl.	
Wahlpflichtbereich Technik										
Fallstudie Formula Student *	1		D	0	2	0	0	5	Fallstudien-erstellung und Präsentation	W
Theorie statistischer Signale	2		D	2	2	0	0	5	Klausur	W
Modelling and Simulation of Dynamic Systems	2		E	2	1	1	0	5	Klausur	W
Fahrerassistenzsysteme	2		D	1	1	1	0	5	mdl. Prüfung	W
Design von digitalen Filtern	1		D	2	1	0	1	5	Klausur / mdl. Prüfung	W
Radio Propagation Channels	1		E	2	1	0	1	5	Portfolio-prüfung (80 % Mündliche Prüfung, 20 % Seminar)	W
Übertragungstechnik	1		D	2	2	0	0	5	Klausur	W
Elektrizitätswirtschaft	1		D	2	1	0	0	5	Klausur	W
Anlagen zur Erzeugung und Speicherung elektrischer Energie	1		D	2	1	0	0	5	Klausur	W
Optische Signalverarbeitung	1 & 2		D	2	1	0	0	5	Klausur	W
Digitale Schaltungstechnik	2		D	2	1	0	0	5	Klausur	W
Innovationsfabrik *	1		D/E	3	0	0	0	5	Fallstudien-erstellung und Präsentation	W
Additive Fertigungsverfahren 2 - Kunststoffverarbeitung	2		D	2	0	1	0	5	Klausur / mdl. Prüfung	W
Antriebstechnik	1		D	2	1	0	0	5	Klausur / mdl. Prüfung	W
Fahrzeugtechnik ***	1		D	2	1	0	0	5	Klausur	W
Grundlagen autonomer Fahrzeugsysteme	2		D	2	2	0	0	5	Klausur / mdl. Prüfung	W
Machine Learning	1		E	1	0	0	3	5	Hausarbeit	W
Product Engineering	1		D	2	1	0	0	5	Klausur	W

S = 1 = Sommersemester

¹⁾ achten Sie stets auf Aktualisierung und informieren Sie sich beim jeweiligen Lehrstuhl und Prüfungsamt.

* nur einmal belegbar, technisch oder betriebswirtschaftlich

** im betriebswirtschaftlichen Wahlbereich nur wählbar für Studierende der Vertiefung EIT. Im Interdisziplinären Wahlbereich sind diese Veranstaltungen auch für Studierende der Vertiefung Maschinenbau wählbar.

*** im technischen Wahlbereich nur wählbar für Studierende der Vertiefung EIT.