

Green Mobility | Masterstudium

Ökologische Mobilität ist Ihnen ein Anliegen?

Der Verkehrssektor ist weltweit für einen hohen Prozentsatz aller Treibhausgasemissionen verantwortlich. Etablieren Sie eine grüne Vision für die Mobilität der Zukunft, indem Sie sich mit den technischen, ökologischen und ökonomischen Aspekten der Elektromobilität befassen. Wenn Sie darüber hinaus bereits Vorwissen in den Bereichen Elektronik und Elektrotechnik haben, ist dieses Masterstudium für Sie geeignet.

Elektromobilität praxisnah in allen Facetten

Sie befassen sich mit der Elektromobilität als ganzheitlichem Konzept für den Individualverkehr: von der Technik in den Fahrzeugen und der Ladeinfrastruktur über Mobilitätskonzepte bis hin zu ökologischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Aspekten. Die aus dem Bereich der Elektromobilität stammenden Vortragenden ermöglichen einen fachlichen Diskurs und praxisnahen Unterricht.

Entscheidende Schnittstellenfunktion

Als Absolvent*in haben Sie hervorragende Chancen im Engineering von Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie im Bereich der Ladetechnik und -infrastruktur. Hinzu kommen Jobs in der Entwicklung und Umsetzung von neuen Mobilitätskonzepten. Sie haben das Know-how für eine wichtige Schnittstellenfunktion zu Mobilitätsdienstleistern und Interessenverbänden.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: FH-Prof. Ing. Dipl.-Ing. Andreas Petz

WAVE Austria

Der Studiengang war bei der größten E-Mobility-Rallye der Welt vertreten.



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Assistenzsysteme in Fahrzeugen VO	1,5	2
	Elektrische Antriebe ILV	3	5
	Elektrische Systeme und Komponenten ILV	2,5	4
	Energieeinsatz im Fahrzeug VO	2	3
	Energiespeicher VO	3	6
	Hochvolttechnik in Fahrzeugen VO	1,5	2
	Hybride Antriebstechnik ILV	3	5
	Mechanische Antriebskomponenten VO	1,5	3
2. SEMESTER 30 ECTS	Automotive IT-Security VO	1,5	2
	Business Development ILV	2,5	4
	Bussysteme und Datenkommunikation VO	2	3
	Ladeinfrastruktur VO	2	3
	Ladetechnik ILV	3	6
	Leichtbau VO	1,5	2
	Modularisierung in der Fahrzeugtechnik VO	2	3
	Rechtsgrundlagen der Elektromobilität VO	2	4
Umweltpolitische Instrumente ILV	1,5	3	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Branchendynamik im Mobilitätsbereich VO	1,5	2
	Interdisziplinäre Analysen im Mobilitätsumfeld SE	2	4
	Marktanalyse in der Elektromobilität SE	2	3
	Mobilitätskonzepte ILV	3	5
	Ökologische Aspekte der Mobilität VO	2	3
	Ökologische Bewertungsmethoden ILV	1	2
	Safety im Automotive Bereich VO	2	3
	Safety-Analysemethoden ILV	2	4
4. SEM 30 ECTS	Soziale Aspekte der Mobilität VO	1,5	2
	Wissenschaftliches Arbeiten VO	1	2
	Masterarbeit		20
	Masterarbeitsseminar SE	1	2
4. SEM 30 ECTS	Projektmanagement im Mobilitätsbereich VO	1,5	3
	Prozess- und Qualitätsmanagement im Automotive Bereich VO	1,5	3
	Teamführung SE	1	2

Abkürzungen

ECTS ECTS-Credits
ILV Integrierte Lehrveranstaltung
SE Seminar
SWS Semesterwochenstunden
VO Vorlesung

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/gm-m

Sekretariat: greenmobility@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-2600

