

»Sie möchten an der Hochschule Flensburg studieren? Dann vereinbaren Sie Ihren individuellen Beratungstermin. Wir freuen uns auf Sie.«

Marc Laatzke, Studienberater

Studienberatung

Hauptgebäude, Raum 15a /15b
Kanzleistraße 91 - 93
24943 Flensburg

T +49 461 / 805 - 1747

T +49 461 / 805 - 1215

studienberatung@hs-flensburg.de
www.hs-flensburg.de

Offene Sprechstunde

Mo. 9 - 12 Uhr, 13:30 - 15:30 Uhr

Mi. + Do. 9 - 12 Uhr

Fachliche Studienberatung

Die aktuellen Ansprechpartner entnehmen Sie bitte unserer Internetseite.



Stand: 25.03.2019

AE

Antriebstechnik und Elektromobilität
Bachelor of Engineering

Antriebstechnik und Elektromobilität

Die Anzahl an Elektrofahrzeugen und die Anzahl der elektrischen Antriebe von Maschinen werden weiter steigen. Die Abkehr von fossilen und konventionellen Energieträgern hin zu regenerativ erzeugtem Strom macht den Maschinenbau „elektrischer“. Sie auf eine Zukunft in diesem Feld vorzubereiten, haben wir uns mit diesem Studienangebot zum Ziel gesetzt. Wenn Sie Interesse an technischen Zusammenhängen haben, gerne praktisch, kreativ und innovativ tätig sind und im Team arbeiten wollen, bringen Sie die besten Voraussetzungen für ein Studium in Flensburg mit. Die Hochschule stellt allen Studierenden das FabLab IDEENREICH zur Verfügung. Hier können sich Kreative treffen, um ihre ersten Produktideen neben dem Studium selbst zu verwirklichen.

Kurzinfos

Zulassung	Allg. Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Ausbildung
Dauer	7 Semester
Beginn	Wintersemester
Abschluss	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Auflage	Grundpraktikum von 6 Wochen bis zum 4. Semester

Modulplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1 4 SWS (5 CPs)	Mathematik 2 4 SWS (5 CPs)	Mathematik 3 4 SWS (5 CPs)	Regelungstechnik 4 SWS (5 CPs)	Maschinendynamik 4 SWS (5 CPs)	Studienarbeit 4 SW (5 CPs)	Berufspraktisches Projekt 18 CPs
Physik 6 SWS (7 CPs)	Informatik 4 SWS (5 CPs)	Maschinenelemente 4 SWS (5 CPs)	Englisch 4 SWS (5 CPs)	BWL und Recht 4 SWS (5 CPs)	Kraft- und Arbeitsmaschinen 4 SWS (5 CPs)	
Chemie 2 SWS (3 CPs)	Konstruktion 1 4 SWS (5 CPs)	Thermodynamik 6 SWS (8 CPs)	Elektrotechnik 2 4 SWS (5 CPs)	Projekt 2 4 SWS (5 CPs)	Elektromobilität 4 SWS (5 CPs)	Bachelor-Thesis 2 Monate inkl. mündliche Prüfung 12 CPs
Werkstofftechnik 1 4 SWS (4CPs)	Elektrotechnik 1 6 SWS (7 CPs)	Elektrische Maschinen 1 4 SWS (5 CPs)	Elektrische Maschinen 2 4 SWS (5 CPs)	Regelungstechnik 2/ Leistungselektronik 2 4 SWS (5 CPs)	Hochspannungstechnik 4 SWS (5 CPs)	
Technische Mechanik 1 4 SWS (5 CPs)	Technische Mechanik 2 4 SWS (5 CPs)	Technische Mechanik 3 4 SWS (5 CPs)	Elektronik und Digitaltechnik 4 SWS (5 CPs)	Magnetische Simulation elektischer Systeme 4 SWS (5 CPs)	Finite-Element-Methoden Elektromaschinen 4 SWS (5 CPs)	
Fertigungstechnik 1 4 SWS (4 CPs)	Werkstofftechnik 2 2 SWS (3 CPs)	Wissenschaftliches Arbeiten 2 SWS (2 CPs)	Leistungselektronik 4 SWS (5 CPs)	Simulation in der Antriebstechnik 4 SWS (5 CPs)	Wahlpflicht 4 SWS (5 CPs)	
Projekt 1 2 SWS (2 CPs)						

Berufsperspektiven

Unsere Ehemaligen arbeiten unter anderem in diesen Berufen: Entwicklungsingenieurin, Berechnungsingenieur und Projekt-ingenieurin. Sie sind für die Betriebsführung elektrischer Fahrzeugflotten zuständig, arbeiten in Projekten im Prototypenbau oder führen Messungen und Prüfungen durch. Auch der Weg ins Masterstudium steht Ihnen offen.