

WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module	SWS CP im Semester ¹							
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Mathematik	9 9	6 6						
Grundlagen der Elektrotechnik ²	7 8	7 8						
Informatik ²	4 5	4 5						
Physik	4 4	3 3						
Grundlagen Flugzeugführung	5 4	5 3						
Digitaltechnik		4 5						
Grundlagen Luftfahrt ²			5 5					
System- und Signaltheorie			5 5					
Messtechnik ²			5 5					
Digitale Schaltungstechnik ²			4 5					
Elektronik			5 5					
Computer Netzwerke			5 5					
Informationsübertragung				4 5				
Qualitätsmanagement				4 5				
Digitale Signalverarbeitung				4 5				
Mikrocomputertechnik ²				4 5				
Strömungslehre				4 5				
Leistungselektronik				4 5				
Allgemeine Luftfahrttechnik					4 5			
BWL und Projektmanagement					4 5			
Eingebettete Systeme ²					5 5			
Flugsicherungstechnik					4 5			
Regelungstechnik ²					5 5			
Sensorik ²					5 5			
Bussysteme und Security						5 5		
Energiespeicher, Batterien, Brennstoffzellen						4 5		
Funktionale Sicherheit ²						4 5		
Flugmechanik						5 5		
Modellierung und Simulation						5 5		
Wahlpfl.katalog Vertiefung						5 CP		
UAV und Multicopter							4 5	
Avionik							5 5	
Luftfahrttechnisches Projekt							8 8	
Berufspraktische Tätigkeit								1 30
Bachelor Thesis								12 CP
Summe								240 CP

² inklusive Laborpraktikum

¹ SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credit Points bzw. Leistungspunkte

Detaillierte Informationen zum Studienprogramm finden Sie im Curriculum und Modulhandbuch auf der Webseite des Studiengangs: www.hs-rm.de/elt



WEN KANN ICH KONTAKTIEREN?

Hochschule RheinMain
Wiesbaden Rüsselsheim
www.hs-rm.de

i-Punkt

Erstanlaufstelle für allgemeine Informationen und Terminvereinbarungen mit der Zentralen Studienberatung
Campus Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden

T +49 611 9495-1555
Kontaktformular: www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt

Öffnungszeiten:
Mo. – Do. 9:00 – 15:00 Uhr
Fr. 9:00 – 13:00 Uhr

Zentrale Studienberatung

Beratung zu Studium, Studienwahl und -bewerbung:
www.hs-rm.de/studienberatung

Beratungszeiten mit Terminvereinbarung:
Mi. 13:00 – 17:00 Uhr
Do. 9:00 – 13:00 Uhr

Studienberaterin:
Dipl.-Päd. Marlene Schulz

Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Hochschule RheinMain
Am Brückweg 26
65428 Rüsselsheim

Inhaltliche Fragen zum Studiengang:

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Martin Müller
T +49 6142 898-4214
martin.mueller@hs-rm.de
www.hs-rm.de/elt



ELEKTRO- UND LUFTFAHRTTECHNIK

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



WORUM GEHT'S?

Erleben Sie eine einzigartige Kombination aus Elektro- und Luftfahrttechnik. Unser Studiengang ist Ihr Start in eine spannende Karriere in der Luftfahrtindustrie. Erlangen Sie umfassende Kenntnisse in der Entwicklung elektrischer Komponenten, elektronischer Flugzeugsysteme, unbemannter Luftfahrzeuge und alternativer Antriebstechnologien.



Das Studium Elektro- und Luftfahrttechnik bereitet Sie auf vielfältige Tätigkeitsfelder in der Luftfahrt vor. Die Vermittlung grundlegender Kenntnisse der Elektrotechnik ist die Basis für das Erlernen der spezifischen Anforderungen und typischen Fragestellungen und Herausforderungen der Luftfahrtindustrie.

Ein aufstrebendes Gebiet ist die unbemannte Luftfahrt (UAV), die im Studium intensiv behandelt wird. Bereits im ersten Semester erwerben Sie Kenntnisse über den Bau und die Steuerung von Drohnen.

Studienort	Campus Rüsselsheim
Regelstudienzeit	8 Semester, Vollzeit
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Mobilitätsfenster	Semester 5 bzw. 6 eignet sich für ein Auslandsstudiensemester

Ihre theoretischen Kenntnisse bringen Sie in konkrete Projekte ein, indem Sie etwa Messsysteme für die Datenerfassung bei Flugtests konzipieren und umsetzen. Darüber hinaus implementieren Sie beispielsweise Komponenten der Leistungselektronik für elektrische Antriebskomponenten oder programmieren konkrete Steuerungsalgorithmen für Drohnen.

Für ein besseres Verständnis der Cockpitabläufe werden Ihnen die Grundlagen der Pilot:innenausbildung vermittelt, einschließlich des theoretischen Teils der Privatflugzeugführer:innen-Lizenz (PPL-A) mit Sprechfunkzeugnis (BZF1). Praktika an hochschuleigenen Flugsimulatoren bieten Einblicke in grundlegende Flugmanöver, Verfahrensabläufe, Navigation und Flugführung.

Die Hochschule RheinMain betreibt mit „HSRM Aviation Training“ eine eingetragene Flugschule. Sie können über uns auch Ihre theoretische PPL Prüfung ablegen.



WAS BRAUCHE ICH?

- Fundierte Kenntnisse in Mathematik und Physik
- Freude an komplexen technischen Problemstellungen
- Begeisterung für Elektronik und Programmierung
- Faszination für die vielfältigen Facetten der Luftfahrt
- Interesse an nachhaltigen Luftfahrttechnologien



WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Ihr Abschluss als Ingenieurin bzw. Ingenieur qualifiziert Sie für den Einsatz bei allen Dienstleistern im Luftfahrtbereich: Flugzeughersteller, Wartungs- und Instandhaltungsunternehmen, Flughäfen, Flugsicherung oder Betreuung von Flugsimulatoren. Ihre möglichen Aufgaben beschränken sich dabei nicht nur auf die technische Ausstattung der Luftfahrzeuge, sondern beziehen auch die Schaffung und Erhaltung der Infrastruktur am Boden sowie die Zusammenarbeit mit anderen Dienstleistern im Luftverkehr ein. Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Elektro- und Luftfahrttechnik sind bestens ausgerüstet, um Pionierarbeit in der Entwicklung umweltfreundlicher, elektrischer Antriebssysteme zu leisten und die Luftfahrtindustrie in eine nachhaltige Zukunft zu führen.

Neben Ihrem technischen Wissen erwerben Sie in Ihrem Studium auch organisatorische und betriebswirtschaftliche Qualifikationen und arbeiten in interkulturellen und interdisziplinären Teams.

WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

Sie können sich zum Winter- und Sommersemester einschreiben.

Detaillierte Informationen zur Bewerbung:

www.hs-rm.de/bewerbung

www.hs-rm.de/international-bewerbung

Die Kontaktdaten unseres Studienbüros, das Ihre Einschreibung vornimmt, finden Sie unter: www.hs-rm.de/studienbuero