

# Kontakt

## Studienberatung

Informationen zum Studiengang  
[rieke.juergensen@fra-uas.de](mailto:rieke.juergensen@fra-uas.de)

## Studienbüro

Bewerbung und Einschreibung  
[studienbuero@fra-uas.de](mailto:studienbuero@fra-uas.de)

**Frankfurt University of Applied Sciences**  
Nibelungenplatz 1 | 60318 Frankfurt am Main  
Tel. +49 69 1533-0 | Fax +49 69 1533-2400  
[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)



Stand: 06/2025 | Titel: © Kevin Schmitz | Frankfurt UAS | Rückseite: © Frankfurt UAS



## Mechatronik (B.Eng.)

Du willst technische Zusammenhänge und Lösungen nicht nur verstehen, sondern selbst entwickeln, und zwar von Anfang bis Ende? Dann ist die Mechatronik vielleicht dein Ding. Unser interdisziplinäres Bachelor-Studium macht dich fit in Elektronik, Informatik und Mechanik. Mit diesem Know-how entwirfst du innovative Systeme – zum Beispiel für eine grüne Energieversorgung, für smarte Medizintechnik oder für eine nachhaltige Automobilbranche.



Jetzt einschreiben:  
[www.frankfurt-university.de/mechatronik](http://www.frankfurt-university.de/mechatronik)



# Mechatronik

**Drohnen, Touchscreens, Roboter: Wir sind von komplexen Systemen umgeben. Um diese Systeme zu verstehen und (weiter)entwickeln zu können, braucht man Fachwissen aus unterschiedlichen Bereichen. Genau hier setzt unser Bachelor-Studiengang Mechatronik an: Wir vermitteln dir Know-how in Elektronik, Informatik und Mechanik, und zwar ganz praktisch in Laboren und Projekten. Zusätzlich belegst du Anwendungsfächer der Mechatronik – beispielsweise Automation oder Automobilmechatronik – und kannst in zwei Wahlpflichtmodulen deine eigenen Schwerpunkte setzen.**

<b>Studiengang</b>	Mechatronik
<b>Studienabschluss</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
<b>Regelstudienzeit</b>	7 Semester
<b>Studienform</b>	Vollzeit
<b>ECTS-Punkte</b>	210
<b>Vorlesungssprache</b>	Deutsch
<b>Zulassungsvoraussetzungen</b>	Fachabitur/Abitur
<b>Akkreditierung</b>	bis 30.09.2026
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Bewerbungsfrist für das Wintersemester</b>	15. September

**Mechatroniker\*innen sind die Allrounder der Ingenieurwissenschaften. Deshalb bist du nach deinem Studium in zahlreichen Branchen gefragt – etwa in der Luft- und Raumfahrt, im Energiebereich, in der Medizintechnik oder in der Robotik. Um dir die berufliche Orientierung zu erleichtern und dich bestens auf den Berufsstart vorzubereiten, schnupperst du im Berufspraktischen Semester schon mal in ein Unternehmen hinein. Und ganz egal, in welchem Job du mal landest: Freu dich auf ein sehr gutes Einstiegshalt. Oder aber du studierst weiter und wählst einen unserer topaktuellen Master.**

# Modulübersicht

7. Semester 30 ECTS	Mechatronikprojekt			Bachelorarbeit mit Kolloquium		
6. Semester 30 ECTS	Prakt. Baugruppen + Schaltungsentwickl.	Interdisziplinäres Studium Generale	Automotive Mechatronics	Robotics and Autonomous Systems	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2
5. Semester 30 ECTS	Praxisphase					
4. Semester 30 ECTS	Lasertechnik	Signale und Signalverarbeitung	Mechatronik 2: Control Systems	Sensoren und Aktoren		Mechatronische Konstruktion
3. Semester 30 ECTS	Elektronik	Betriebswirtschaftslehre	Mechatronik 1: Systemtheorie	Microcontroller Technology	Academic Skills	Finite Elemente Methode
2. Semester 30 ECTS	Elektrotechnik	Mathematik Vertiefung	Technische Mechanik 2	Einf. wissenschaftl.-techn. Programmierung	Physik 2	Konstruktion 2
1. Semester 30 ECTS	Mathematik Grundlagen		Technische Mechanik 1	Einführung in die Informatik	Physik 1	Konstruktion 1

## Interdisziplinäres Studium: vernetzt denken, kreativ arbeiten

- Kleine Studiengruppen und persönliche Lernatmosphäre
- Praktische Anwendung des Know-hows in Projektphasen und im Berufspraktischen Semester
- Tolle Aussichten nach dem Abschluss: abwechslungsreiche Jobs mit guten Einstiegsgehältern



**Jetzt einschreiben!**  
[www.frankfurt-university.de/mechatronik](http://www.frankfurt-university.de/mechatronik)