

Mechatronik – Research & Development*

Master of Science in Engineering (MSc) | Berufsbegleitend | 4 Semester | 120 ECTS

ENGLISCH	4. SEMESTER	Masterarbeit 27 ECTS				Masterprüfung 3 ECTS	Optional: Double Degree im Ausland oder Auslandssemester
	3. SEMESTER	Embedded Systems 3 ECTS	Research Seminar 3 ECTS	Research & Development Leadership Lab 6 ECTS	Modeling of Mechatronic Systems 6 ECTS Advanced Drive and Control Technology 6 ECTS	Kontextstudium Contextual Studies 6 ECTS	
	2. SEMESTER	Leistungselektronik 3 ECTS	Leadership in Research & Development 3 ECTS	Research & Development Lab 6 ECTS	Innovative Fertigungs- und Prüftechnologien 6 ECTS Industrielle künstliche Intelligenz 6 ECTS	Kontextstudium Contextual Studies 6 ECTS	
	1. SEMESTER	Angewandte Mathematik 6 ECTS Robotik 6 ECTS	Signalverarbeitung 6 ECTS Multiphysikalische Systeme 6 ECTS			Individuelle Orientierung 6 ECTS	

Research & Development, Research Seminar: In den R&D-Modulen entwickelst du technische Lösungen, übernimmst fachliche Verantwortung, leitest kleine Teams, trainierst den konstruktiven Umgang mit Feedback und entwickelst zentrale Future Skills wie kritisches und kreatives Denken, professionelle Kommunikation und interdisziplinäre Zusammenarbeit.

Lehrveranstaltungen in
Automatisierung, Elektronik, Informatik, Maschinenbau, Mathematik, Modellbildung

Masterarbeit und Masterprüfung

Individuelle Orientierung: Brücken- und Vertiefungskurse ermöglichen dir im ersten Semester deine Vorkenntnisse gezielt zu ergänzen und zu vertiefen.

- Höhere Mathematik
- Modellbildung
- Elektronik
- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Technologien der Mikrotechnik
- Produktentstehung

Kontextstudium: Im zweiten und dritten Semester absolvierst du insgesamt 12 ECTS aus einem vielfältigen Angebot an interdisziplinären Lehrveranstaltungen. Auch Kurzzeitmobilitäten (RUN-EU, Erasmus+), Mitarbeit an Forschungsprojekten oder aktive ÖH-Mitarbeit können anerkannt werden. Die Lehrveranstaltungen des Kontextstudiums finden in der Regel Donnerstagabend statt oder geblockt. Details unter fhv.at/studium

Wochenmodell:

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO

■ Vorlesungen □ Frei einteilbar z. B. Berufstätigkeit ■ Lernzeit

* Studiengangsbezeichnung vorbehaltlich des amtswegigen Bescheids der AQ Austria