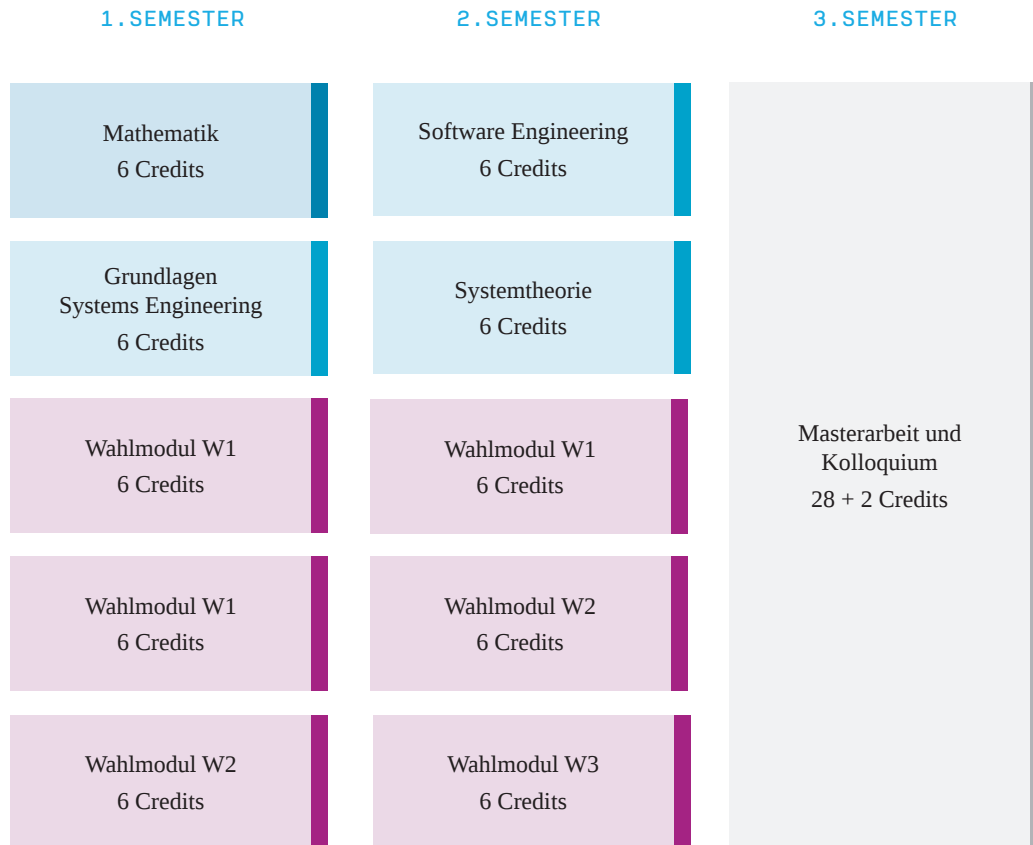


STUDIENGANG: SYSTEMS ENGINEERING M.SC.

(amtlich bekannt gemachte PO Nr. 10/2024 vom 15.05.2024 für Studierende ab Sommersemester 2025)

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

Studiengangsleitung: Kourosh Kolahi



Stand: Februar 2025

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Fachspezifische Module
- Wahlmodul¹
- Wahlpflichtmodul
- Masterarbeit

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹ Im Wahlbereich sind mindestens 18 Credits aus den Wahlmodulkatalog „W1“ des jeweiligen Schwerpunktes sowie 12 Credits aus den Wahlmodulkatalog „W2“ des selbigen Schwerpunktes zu erwerben. Es sind zudem 6 Credits aus dem Wahlkatalog „W3“ zu erbringen.

Im Studiengang werden die folgenden vier Themenschwerpunkte angeboten: „Elektrotechnik“, „Mechatronik“, „Medizintechnik“ und „Fahrzeugelektronik und Elektromobilität“. Der gewählte Schwerpunkt wird auf Antrag im Zeugnis eingetragen.

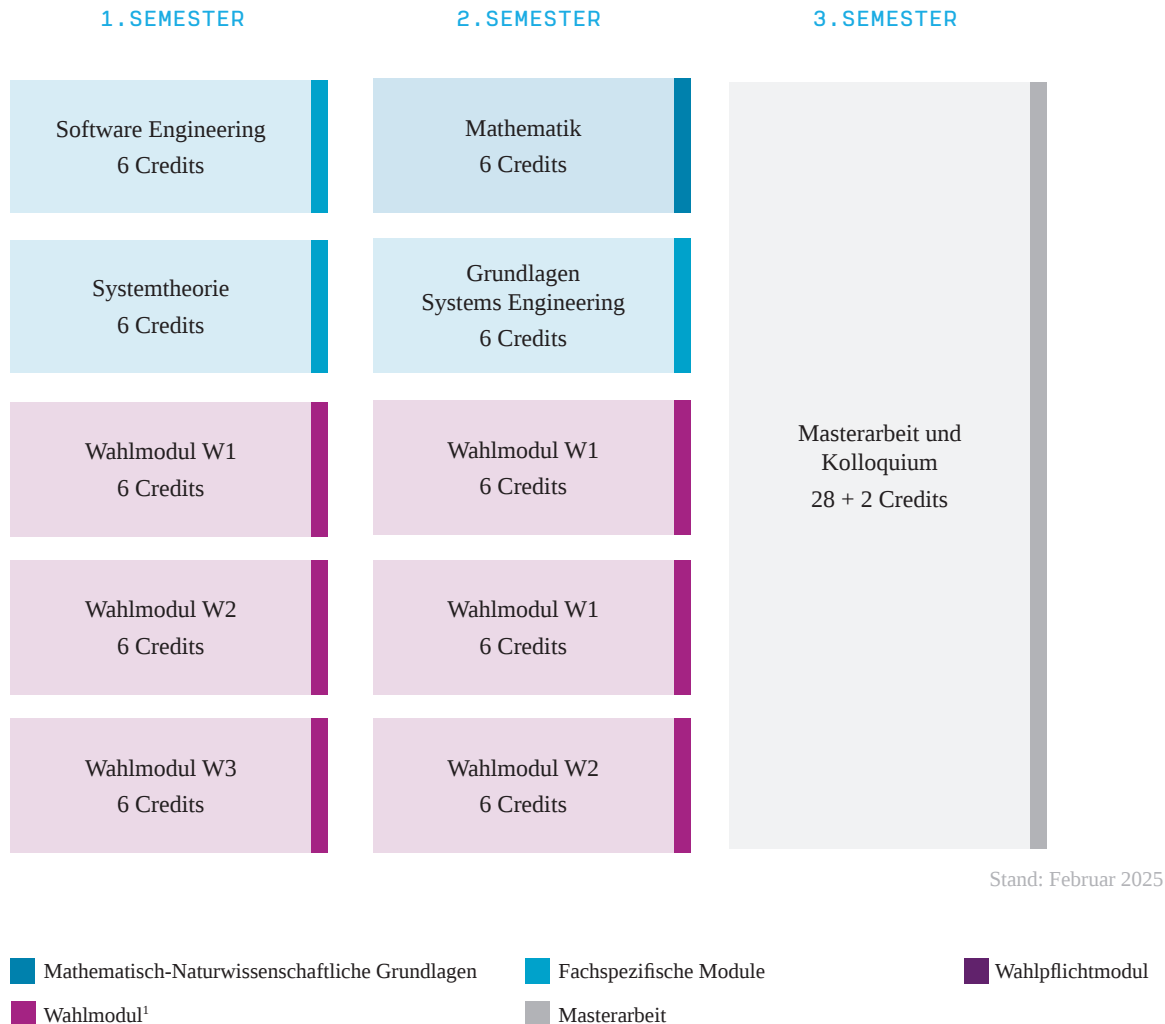
Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierungen können sich laufend Änderungen im Angebot ergeben. Der aktuelle Wahlkatalog wird jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang/Bekanntgabe im Studiengangsforum bekannt gegeben.

STUDIENGANG: SYSTEMS ENGINEERING M.SC.

(amtlich bekannt gemachte PO Nr. 10/2024 vom 15.05.2024 für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

Studiengangsleitung: Kourosh Kolahi



Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹ Im Wahlbereich sind mindestens 18 Credits aus den Wahlmodulkatalog „W1“ des jeweiligen Schwerpunktes sowie 12 Credits aus den Wahlmodulkatalog „W2“ des selbigen Schwerpunktes zu erwerben. Es sind zudem 6 Credits aus dem Wahlkatalog „W3“ zu erbringen.

Im Studiengang werden die folgenden vier Themenschwerpunkte angeboten: „Elektrotechnik“, „Mechatronik“, „Medizintechnik“ und „Fahrzeugelektronik und Elektromobilität“. Der gewählte Schwerpunkt wird auf Antrag im Zeugnis eingetragen.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierungen können sich laufend Änderungen im Angebot ergeben. Der aktuelle Wahlkatalog wird jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang/Bekanntgabe im Studiengangsforum bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

SCHWERPUNKT: ELEKTROTECHNIK (ET)	
KATALOG W1_ET	KATALOG W2_ET
Elektrodynamik Elektronik Sensorsysteme Leistungselektronik und Ladetechnologien Mikrotechnische Sensoren/Aktoren Hochfrequenztechnik und EMV Smart Structures und Kommunikationsnetze Automatisierungstechnik	Projektarbeit Elektrotechnik Systemidentifikation Aktorik Digitalisierung des Gesundheitswesens
SCHWERPUNKT: MECHATRONIK (MTR)	
KATALOG W1_MTR	KATALOG W2_MTR
Theoretische Mechanik Elektrodynamik Systemidentifikation Automatisierungstechnik Sensorsysteme Aktorik Leistungselektronik und Ladetechnologien	Projektarbeit Mechatronik Elektronik Mikrotechnische Sensoren/Aktoren Gendergerechte und nachhaltige Medizinprodukte
SCHWERPUNKT: FAHRZEUGELEKTRONIK UND ELEKTROMOBILITÄT (FEEM)	
KATALOG W1_FEEM	KATALOG W2_FEEM
Elektrodynamik Elektronik Sensorsysteme Aktorik Leistungselektronik und Ladetechnologien Hochfrequenztechnik und EMV	Projektarbeit FEEM Smart Structures und Kommunikationsnetze Systemidentifikation Mikrotechnische Sensoren/Aktoren
SCHWERPUNKT: MEDIZINTECHNIK	
KATALOG W1_MED	KATALOG W2_MED
Gendergerechte und nachhaltige Medizinprodukte Präzisionsmedizin, Medizin 4.0 Digitalisierung im Gesundheitswesen Elektronik Sensorsysteme Aktorik	Projektarbeit Medizintechnik Mikrotechnische Sensoren/Aktoren Systemidentifikation Data Science for Engineers Green Hospital
KATALOG W3	
Ethik und Karriere im Engineering Persönlichkeitsentwicklung (Resilienz und Ambiguitätskompetenz, Präsentationstechniken, Selbstgesteuertes Arbeiten und Lernen) Wissenschaft als Beruf Modul in individueller Absprache mit der Studiengangsleitung	