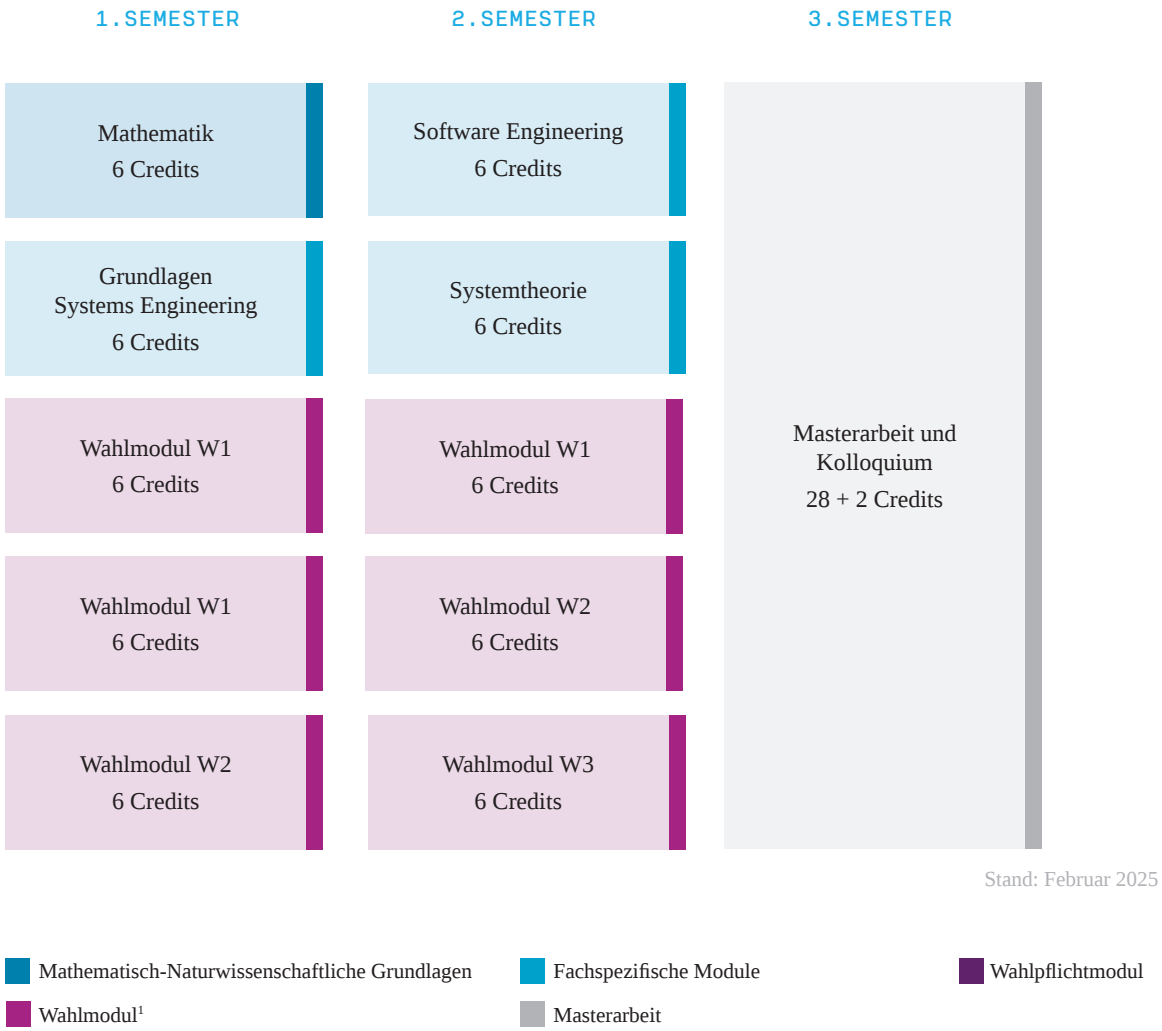
STUDIENGANG: SYSTEMS ENGINEERING M.SC.

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

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

Studiengangsleitung: Kourosh Kolahi



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.

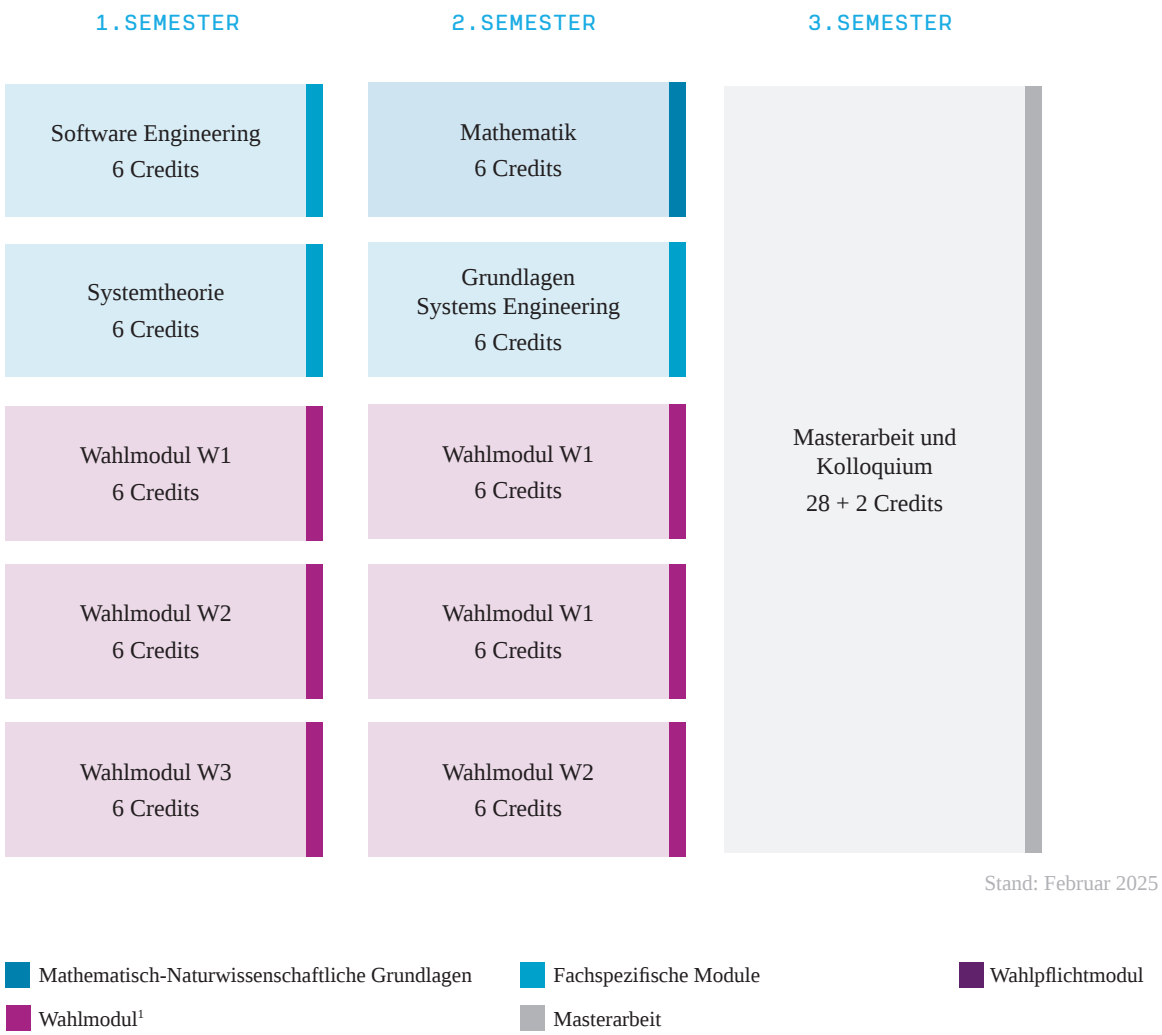
Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierungen können sich laufend Änderungen im Angebot ergeben. Der aktuelle Wahlkatalog wird jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang/Bekanntgabe im Studiengangsforum bekannt gegeben.

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	Projektarbeit Elektrotechnik (12 Credits)
Elektronik	Systemidentifikation
Sensorsysteme	Aktorik
Leistungselektronik und Ladesäulen	Digitalisierung des Gesundheitswesens
Mikrotechnische Sensoren/Aktoren	
Hochfrequenztechnik und EMV	
Smart Structures und Kommunikationsnetze	
Automatisierungstechnik	

SCHWERPUNKT: MECHATRONIK (MTR)

KATALOG W1_MTR	KATALOG W2_MTR
Theoretische Mechanik	Projektarbeit Mechatronik (12 Credits)
Elektrodynamik	Elektronik
Systemidentifikation	Mikrotechnische Sensoren/Aktoren
Automatisierungstechnik	Nachhaltige, sozial- und gendergerechte Medizinprodukte
Sensorsysteme	
Aktorik	
Leistungselektronik und Ladesäulen	

SCHWERPUNKT: FAHRZEUGELEKTRONIK UND ELEKTROMOBILITÄT (FEEM)

KATALOG W1_FEEM	KATALOG W2_FEEM
Elektrodynamik	Projektarbeit FEEM (12 Credits)
Elektronik	Smart Structures und Kommunikationsnetze
Sensorsysteme	Systemidentifikation
Aktorik	Mikrotechnische Sensoren/Aktoren
Leistungselektronik und Ladesäulen	
Hochfrequenztechnik und EMV	

SCHWERPUNKT: MEDIZINTECHNIK

KATALOG W1_MED	KATALOG W2_MED
Nachhaltige, sozial- und gendergerechte Medizinprodukte	Projektarbeit Medizintechnik (12 Credits)
Präzisionsmedizin, Medizin 4.0	Mikrotechnische Sensoren/Aktoren
Digitalisierung im Gesundheitswesen	Systemidenti ikation
Elektronik	Data Science for Engineers
Sensorsysteme	
Aktorik	

KATALOG W3
Ethik und Karriere im Engineering
Jura für Nichtjuristen
Persönlichkeitsentwicklung
Arbeits und Managementtechniken