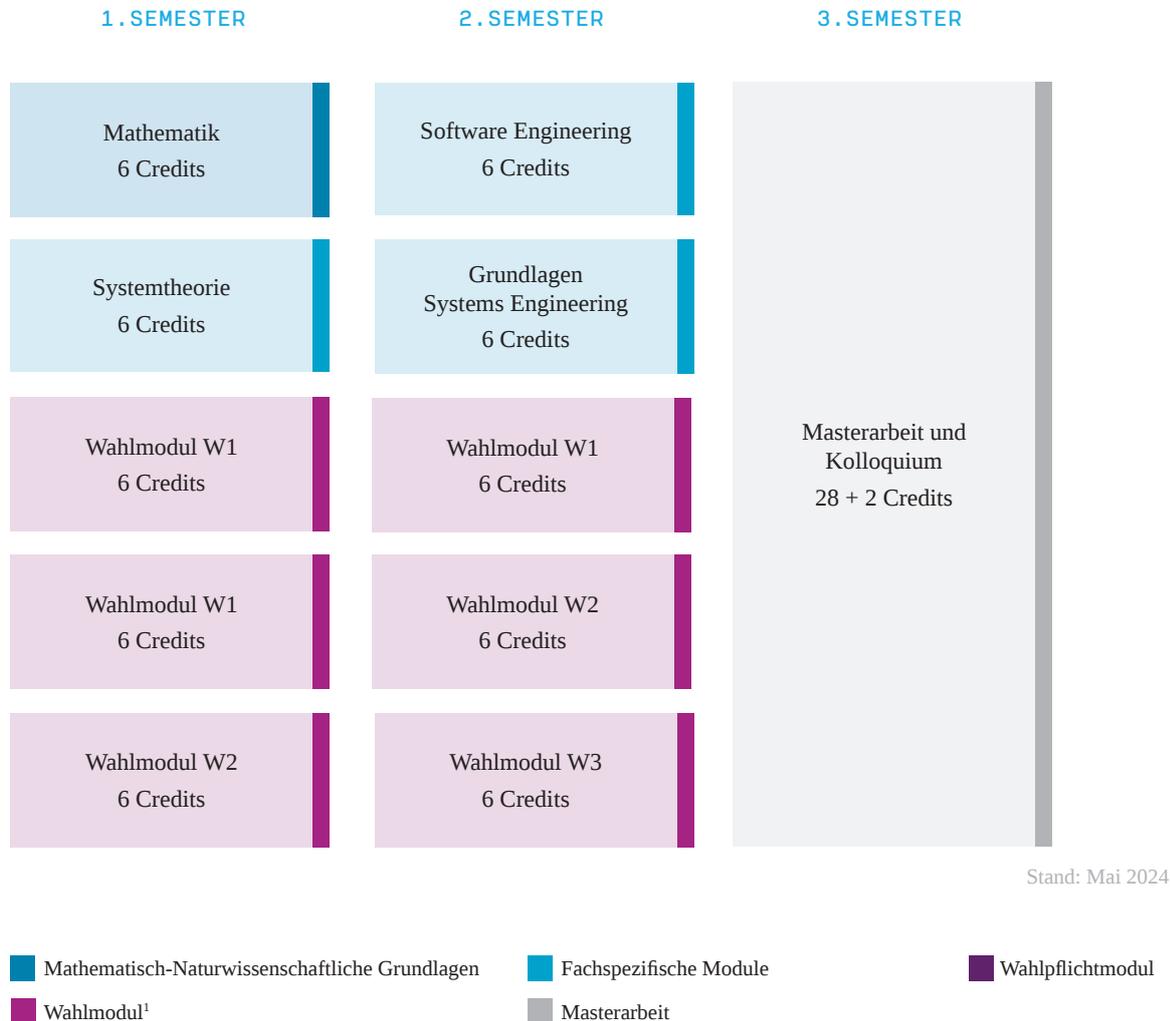


# STUDIENGANG: SYSTEMS ENGINEERING M.SC.

(amtlich bekannt gemachte PO vom 15.05.2024 für Studierende ab Sommersemester 2025)

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

Studiengangsleitung: Kourosh Kolahi



Stand: Mai 2024

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

<sup>1</sup> 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.

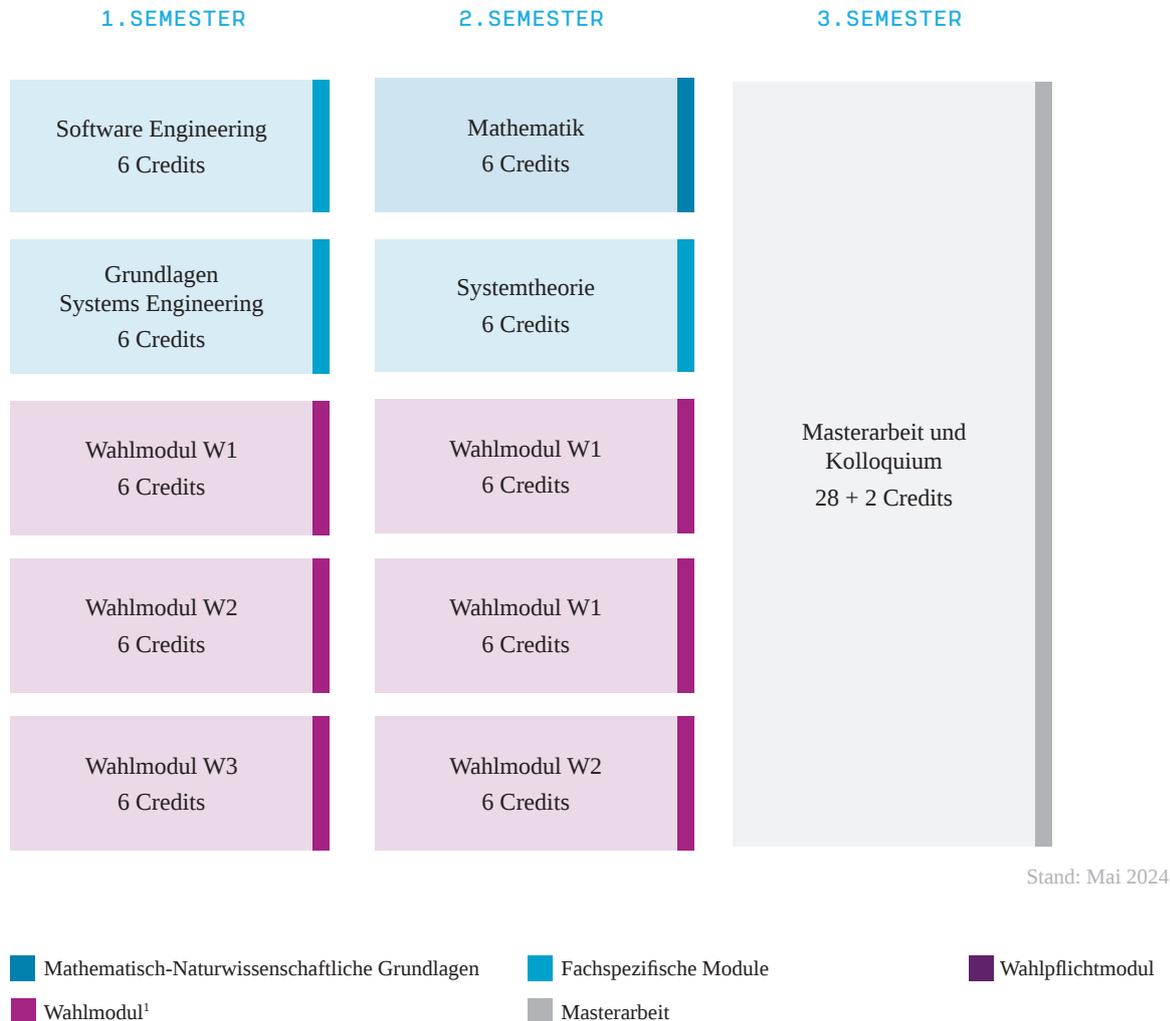
Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierungen können sich laufend Änderungen im Angebot ergeben. Der aktuelle Wahlkatalog wird jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang/Bekanntgabe im Studiengangsforum bekannt gegeben.

# STUDIENGANG: SYSTEMS ENGINEERING M.SC.

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

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

Studiengangsleitung: Kourosh Kolahi



Stand: Mai 2024

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

<sup>1</sup> 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

<b>SCHWERPUNKT: ELEKTROTECHNIK (ET)</b>	
KATALOG W1_ET	KATALOG W2_ET
Elektrodynamik Elektronik Sensorsysteme Leistungselektronik und Ladesäulen Mikrotechnische Sensoren/Aktoren Hochfrequenztechnik und EMV Smart Structures und Kommunikationsnetze Automatisierungstechnik	Projektarbeit Elektrotechnik Systemidentifikation Aktorik Digitalisierung des Gesundheitswesens
<b>SCHWERPUNKT: MECHATRONIK (MTR)</b>	
KATALOG W1_MTR	KATALOG W2_MTR
Theoretische Mechanik Elektrodynamik Systemidentifikation Automatisierungstechnik Sensorsysteme Aktorik Leistungselektronik und Ladesäulen	Projektarbeit Mechatronik Elektronik Mikrotechnische Sensoren/Aktoren Nachhaltige, sozial- und genderechte Medizinprodukte
<b>SCHWERPUNKT: FAHRZEUGELEKTRONIK UND ELEKTROMOBILITÄT (FEEM)</b>	
KATALOG W1_FEEM	KATALOG W2_FEEM
Elektrodynamik Elektronik Sensorsysteme Aktorik Leistungselektronik und Ladesäulen Hochfrequenztechnik und EMV	Projektarbeit FEEM Smart Structures und Kommunikationsnetze Systemidentifikation Mikrotechnische Sensoren/Aktoren
<b>SCHWERPUNKT: MEDIZINTECHNIK</b>	
KATALOG W1_MED	KATALOG W2_MED
Nachhaltige, sozial- und genderechte Medizinprodukte Präzisionsmedizin, Medizin 4.0 Digitalisierung im Gesundheitswesen Elektronik Sensorsysteme Aktorik	Projektarbeit Medizintechnik Mikrotechnische Sensoren/Aktoren Systemidentifikation Data Science for Engineers
<b>KATALOG W3</b>	
Ethik und Karriere im Engineering Jura für Nichtjuristen Persönlichkeitsentwicklung Arbeits und Managementtechniken	