

STUDIENGANG: SICHERHEITSTECHNIK B.ENG. - TEILZEIT

Studiengangsleitung: Uwe Kay Rakowsky

(amtlich bekannt gemachte ÄO Nr. 14/2025 vom 15.09.2025 für Studierende ab Wintersemester 2025/26)

1. SEMESTER 2. SEMESTER 3. SEMESTER 4. SEMESTER 5. SEMESTER 6. SEMESTER 7. SEMESTER 8. SEMESTER 9. SEMESTER 10. SEMESTER 11. SEMESTER 12. SEMESTER

Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Physik 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Technisches Englisch für Ing. 3 Credits BWL und Recht 3 Credits	Elektrotechnik für die Sicherheitstechnik 6 Credits	Qualitätsmanagement 6 Credits	Wahlmodul B1 (Katalog B) 3 Credits Wahlmodul B2 (Katalog B) 3 Credits	Wahlmodul A1 (Katalog A) 6 Credits	Wahlmodul A3 (Katalog A) 6 Credits		
Allgemeine Kompetenzen 6 Credits	Mechanik 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Eingebettete Systeme für die Sicherheitstechnik 6 Credits	Mensch und Technik 2 6 Credits	Sicherheits- und Zuverlässigkeitsmanagement 6 Credits	Wahlmodul B3 (Katalog B) 3 Credits Wahlmodul B4 (Katalog B) 3 Credits	Wahlmodul A2 (Katalog A) 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)		Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Grundlagen der Sicherheitstechnik 6 Credits	Methodik 1 6 Credits	Funktionale Sicherheit 1 6 Credits	Mensch und Technik 1 6 Credits	Grundlagen der Zuverlässigkeitstechnik 6 Credits	Software-Qualitätsmanagement 6 Credits	Funktionale Sicherheit 2 6 Credits	Methodik 2 6 Credits	Projektarbeit Sicherheitstechnik 6 Credits			

Stand: Januar 2025

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Wahlmodul¹
- Bachelorarbeit
- Praktische Ausbildung
- Projektmodul

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

¹ Im Wahlbereich sind mindestens 30 Credits aus dem Wahlkatalog zu erbringen. Davon 18 Credits (= 3 Module à 6 Credits) aus Katalog A - Vorlesung und Seminare & 12 Credits (= 4 Module à 3 Credits) aus Katalog B - Praktika.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang (Veröffentlichung im Portal) bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE

Katalog A - Vorlesungen und Seminare

(aus Katalog A müssen im Verlauf des Studiums drei verschiedene Module (A1-A3) gewählt werden)

Advanced Technical English (English)
Ausgewählte Kapitel der Sicherheitstechnik
Automotive HMI / Traffic Psychology (English)
Blue Science
Cybersecurity
Digital Services im Engineering
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz für die Sicherheitstechnik
Projektarbeit Sicherheitstechnik 2
Schaltungstechnik für sicherheitstechnische Anwendungen
Sicherheit in der Automobiltechnik
Startup Project
Transportation HMI
User Experience Design
Versuchsplanung und Datenanalyse

Katalog B - Praktika

(aus Katalog B müssen im Verlauf des Studiums vier verschiedene Module (B1-B4) gewählt werden)

Praktikum Künstliche Intelligenz 1 - Safety
Praktikum Management 1 - Unternehmensgründung
Praktikum Sicherheitstechnik 1 - Tool-Anwendungen
Praktikum Sicherheitstechnik 2 - Sicherheitsfunktion
Praktikum Sicherheitstechnik 3 - Simulationsverfahren
Praktikum Zuverlässigkeitstechnik 1 - Kritische Komponente