

REQUIREMENTS ENGINEERING

Lernziele

"Requirements Engineering" ist ein wichtiger Bestandteil im Bereich der Systementwicklung "Systems Engineering", speziell auch der Softwareentwicklung sowie dem Projektmanagement. Die Teilnehmenden sind in der Lage, technische Anforderungen für ein Entwicklungsprojekt im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus richtig zu beurteilen, zu analysieren und zu klassifizieren.

Lehrinhalte

- 1. Grundlagen des Requirements Engineering
- 2. Techniken der Ermittlung und Dokumentation von Anforderungen
- 3. Analyse und Aufgaben der Stakeholder bezüglich der Anforderungen
- 4. Systemdesign für Applikation "Servoantrieb"
- 5. Verlinkung der Requirements mit den Modellartefakten
- 6. Systemverifikation mit Rapid-Control-Prototyping
- 7. Durchführung eines Vorentwicklungsprojekts

Termine	20.12.2025 16.01.2026 23.01.2026 Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich
	Anmeldeschluss: 05.12.2025
Dauer	4-6 Wochenenden, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Hochschule Aalen
Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	Teilnahme von Wissen aus dem Kursen "Systemsimulation" und "Mechatronische Systementwicklung"
Sprache	DE
Workload	28 UE Präsenz 122 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung

Didaktisch sinnvolle Kombination aus Präsenzvorlesung und hohem Praxisbezug durch Laborbesuch.
Projekt
Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
1.600 EUR
ESF