



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	09.01.2027 15.01.2027 22.01.2027 06.02.2027 <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>
	Anmeldeschluss: 25.12.2026
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
Didaktisches Konzept	Didaktisch sinnvolle Kombination aus Präsenzvorlesung und hohem Praxisbezug durch Laborbesuch.
Prüfungsform	Projekt
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR

**Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg**



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

