



KONSTRUKTION BASIC

Lernziele

In der Lehrveranstaltung wird der methodische Konstruktionsprozess vermittelt und systematisch analysiert. Die Teilnehmenden können für die verschiedensten Phasen Methoden anwenden, die ihnen bei der Durcharbeitung der jeweiligen Phase helfen und sie unterstützen (Kreativitätsmethoden/ Analysemethoden/Systematiken für Entscheidungsfindungen usw.). Sie sind in der Lage, sich aus dem „Methodenkatalog“ der Konstruktionsmethodik, die für die jeweilige Phase nützlichste Methode auszuwählen und anzuwenden.

Lehrinhalte

1. Einführung in die Konstruktionsmethodik
2. Grundlagen technischer Systeme
3. Übersicht des Konstruktionsprozesses
4. Prozess Planen
5. Prozess Konzipieren
6. Prozess Entwerfen
7. Prozess Ausarbeiten
8. Grundprinzipien: einfach / eindeutig / sicher
9. Gestaltungsprinzipien / Gestaltungsrichtlinien

Grundgedanke des Moduls:

Die Konstruktionsmethodik ist die Lehre über die Ingenieur Tätigkeit der Analyse und Entwicklung von technischen Produkten.

Sie vermittelt eine Denk- und Arbeitsweise wie Problemstellungen methodisch gelöst werden können. Ziel des Moduls ist es, die Denkweise, Begriffe und Methoden der Konstruktionsmethodik kennenzulernen und sie an einzelnen, praktischen Beispielen anzuwenden und einzuüben.

Termine	03.03.2026
	04.03.2026
	07.03.2026
	10.03.2026
	11.03.2026
	11.03.2026
	<i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>
Anmeldeschluss: 16.02.2026	
Dauer	4 - 6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Online, Hochschule Aalen
Niveau/Level	Bachelor
Voraussetzungen	Kenntnisse in Technischem Zeichnen - 3D-CAD Grundkenntnisse der Mathematik, Kenntnisse in Technische Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinenelemente hilfreich
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 120 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 90 Min.
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
Fördermöglichkeit	ESF

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



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

