

PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT (PLM) / COMPUTER AIDED DESIGN (3D-CAD)

Verstehen Sie die verschiedenen Phasen des Produktlebenszyklus von der Idee bis zur Entsorgung und beherrschen Sie das CAD-System Creo sowie das Anwenden für zukünftige Konstruktionen und Entwicklungen.

Zielgruppe

Für Personen aus dem technischen Bereich, die das Product Lifecycle Management kennenlernen und das Anwenden eines CAD-Systems erlernen möchten.

Lernziele

Die Teilnehmenden verstehen die verschiedenen Phasen des Produktlebenszyklus von der Idee bis zur Entsorgung. Sie können die gesamte Dokumentation eines Produktlebenszyklus innerhalb eines cloudbasierten PLM-Systems verfassen. Darüber hinaus beherrschen sie ein CAD-System (Autodesk Fusion 360) und können dieses für künftige Konstruktionen und Entwicklungen anwenden. Die Teilnehmenden kennen die Prozesskette vom rechnerunterstützten Produktentwurf und der Gestaltung des Produktes bis hin zur Fertigungsplanung und können diese in die Praxis übertragen und anwenden. Zusätzlich besitzen sie grundlegende Kenntnisse im Bereich des Generativen Designs.

Lehrinhalte

1. Cloudbasiertes Produktdatenmanagement (PDM)
2. Vom PDM zum PLM in cloudgestützten Entwicklungsumgebungen
3. Digitale Produkte und vernetzte Systeme
4. Produktentwicklung mit durchgängigen digitalen Workflows
5. Grundlagen des Produkt-, Produktions-, After-Sales- und End-of-Life-Managements sowie ökonomische und ökologische Herausforderungen in cloudbasierten Entwicklungsprozessen
6. Lebenszykluskonzepte und Methoden des Life-Cycle-Managements in modernen PLM-Systemen
7. 3D-Modellierung in Autodesk Fusion 360: Übertragung technischer Zeichnungen in parametrische Volumenmodelle sowie anschließende Baugruppenmodellierung
8. Konstruktion und Verwaltung von Baugruppen unter Nutzung integrierter PDM- und Kollaborationsfunktionen sowie Einführung in das Generative Design

Termine	28.03.2026 24.04.2026 25.04.2026 02.05.2026 08.05.2026 09.05.2026 *Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich* **Anmeldeschluss: 13.03.2026**
Dauer	4 - 6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Hochschule Aalen
Niveau/Level	Bachelor
Voraussetzungen	Umgang mit technischen Zeichnungen, EDV Grundkenntnisse
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Didaktisches Konzept	Didaktisch sinnvolle Kombination aus Präsenzstudium, geleiteten E-Learning-Einheiten und selbst gesteuertem Lernen.
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
Fördermöglichkeit	ESF

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

Kofinanziert von der Europäischen Union