

MATHEMATIK

Lernziele

In der Lehrveranstaltung werden Formeln als Handlungsvorschriften betrachtet.

Am Ende der Veranstaltung sind die Teilnehmenden in der Lage, die daraus resultierenden Berechnungen vorzunehmen. Außerdem können sie Fragestellungen bedarfsgerecht erfassen und geeignete Verfahren zur Bearbeitung auswählen und zielgerecht einsetzen, um einen Transfer zu ähnlich gelagerten Fragestellungen herstellen.

Lehrinhalte

- 1. Allgemeine Grundlagen der Algebra und Arithmetik
- 2. Lineare Gleichungssysteme, Matrizenoperationen
- 3. Vektorrechnung
- 4. Funktionen und Kurven mit ihren Eigenschaften
- 5. Differentialrechnung mit einer Variablen
- 6. Einführung in die Integralrechnung

Termine	20.09.2025 20.09.2025 22.09.2025 23.09.2025 23.09.2025 24.09.2025 24.09.2025 25.09.2025 25.09.2025 26.09.2025 26.09.2025 27.09.2025 27.09.2025 11.10.2025 11.10.2025 24.10.2025 25.10.2025 Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich
	Anmeldeschluss: 05.09.2025
Dauer	4 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	Formal: - Inhaltlich: Übliche Grundkenntnisse aus der Schulmathematik
Sprache	DE
Workload	40 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 90 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Didaktisches Konzept	Didaktisch sinnvolle Kombination aus Präsenzstudium, geleiteten E-Learning- Einheiten und selbst gesteuertem Lernen.
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 120 Minuten
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung
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