



INGENIEURMATHEMATIK

Lernziele

In der Lehrveranstaltung können die erlernten Berechnungs- und Lösungsmethoden auf Anwendungsprobleme in anderen naturwissenschaftlichen/technischen Gebieten (z. B. Physik, Elektrotechnik und Technische Mechanik) angewendet werden.

Die Teilnehmenden sind in der Lage, komplexe Problemstellungen durch eine abstrakte und analytische Herangehensweise selbstständig zu lösen, die Lösungen zu hinterfragen und zu verteidigen.

Lehrinhalte

1. Anwendungen der Integralrechnung, partielle Integrale
2. Partialbruchzerlegung
3. Komplexe Zahlen
4. Taylor-Reihen
5. Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten

Termine	03.03.2026
	05.03.2026
	05.03.2026
	06.03.2026
	06.03.2026
	07.03.2026
	07.03.2026
	10.03.2026
	10.03.2026
	12.03.2026
	12.03.2026
	14.03.2026
	21.03.2026
	27.03.2026
	27.03.2026

Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich

Anmeldeschluss: 16.02.2026

Dauer	9 Präsenztag + 4 E-Learning-Einheiten + Prüfungseinheit, 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: Kenntnis der Inhalte von Mathematik I
Sprache	DE
Workload	40 UE Präsenz 16 UE geleitetes E-Learning 94 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 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

