

OPERATION RESEARCH

Lernen Sie, grundlegende Inhalte diverser Optimierungsmethoden zu verstehen.

Zielgruppe

Für Fach- und Führungskräfte aus dem kaufmännischen oder sozialen Bereich, die sich für Optimierungsmethoden und wirtschaftliche Optimierungsfragen interessieren.

Lernziele

Die Teilnehmenden kennen und verstehen die grundlegenden Inhalte diverser Optimierungsmethoden und können wirtschaftliche Optimierungsfragen mathematisch darstellen. Sie können mathematische Methoden anwenden, um wirtschaftliche und technische Optimierungsprobleme aus der Praxis zu lösen. Sie können Berechnungsergebnisse bewerten.

Lehrinhalte

1. Lineare Optimierung
2. Graphentheorie und Netzplantechnik
3. Kürzester Pfad
4. Ganzzahlige, kombinatorische Optimierung
5. Softwareunterstützende Umsetzung der Optimierungsmethoden
6. Spieltheorie / Warteschlangentheorie

Termine	24.04.2026 25.04.2026 20.06.2026 26.06.2026 *Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich* **Anmeldeschluss: 09.04.2026**
Dauer	4-6 (Online-)Präsenztage + 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
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	schriftliche Klausurarbeiten: 90 Minuten Referat
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