



PHYSIK FÜR INGENIEURE

Lernziele

Durch die Lehrveranstaltung können die Teilnehmenden aus dem Verstehen der physikalischen Zusammenhänge und Prozesse eigenständig Lösungsansätze entwickeln und einsetzen.

Sie haben sich ein Fachwissen zur interdisziplinären Bewertung von physikalischen Vorgängen erarbeitet und durch Anwendung erworben.

Lehrinhalte

1. Kinematik und Dynamik des Massenpunkts
2. Arbeit, Energie und Leistung
3. Schwingungen und Wellen
4. Geometrische Optik
5. Grundlagen der Thermodynamik (Grundbegriffe, Hauptsätze, ideale Gase, Zustandsänderungen)

Termine	29.01.2027 06.02.2027 19.02.2027 20.02.2027 26.02.2027 27.02.2027 06.03.2027 <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i> Anmeldeschluss: 14.01.2027
Dauer	10 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 Schulphysik

Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 24 UE geleitetes E-Learning 96 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Didaktisches Konzept	Das Modul setzt sich aus abwechselnden Präsenz- und Selbstlernphasen sowie geleiteten E-Learning-Einheiten zusammen.
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 90 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

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



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

