

Prüfungsvorbereitung - Mathematik

Modulhandbuch

2019

Dipl.-Phys. Manfred Bauer
OTH mind - BMBF Verbundprojekt
#aufstieggestalten

Dieses Material ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz (CC BY-SA 4.0). Bei einer Weitergabe soll der Name des Urhebers wie folgt genannt werden: „Manfred Bauer, OTH mind #aufstieggestalten, OTH Amberg-Weiden“



Prüfungsvorbereitung - Mathematik

Module Title

Zuordnung zum Curriculum	Modul-ID	Art des Moduls	Umfang in ECTS-Leistungspunkte
Classification	Module ID	Kind of Module	Number of Credits
			-

Ort	Sprache	Dauer des Moduls	Vorlesungsrhythmus	Max. Teilnehmerzahl
Location	Language	Duration of Module	Frequency of Module	Max. Number of Participants
Amberg/Weiden	deutsch	ein Semester	-	30
Modulverantwortliche(r)			Dozent/In	
Module Convenor			Professor / Lecturer	
			Dipl.-Phys. Manfred Bauer	
Voraussetzungen				
Prerequisites				
-				
Verwendbarkeit		Lehrformen		Workload
Usability		Teaching Methods		
		Seminaristischer Unterricht		Präsenzzeit: 20 UE

Lernziele / Qualifikationen des Moduls

Learning Outcomes

Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Teilnehmenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:

- Die Teilnehmenden haben wesentliche Inhalte der „Mathematik 1“-Veranstaltungen wiederholt und sollten damit in der Lage sein, die entsprechende Abschluss-Klausur zu bestehen.

Inhalte der Lehrveranstaltungen

Course Content

Das Modul dient zur Wiederholung des Stoffes und zur Prüfungsvorbereitung im Lehrgebiet Mathematik 1. Es bietet Raum zum Üben anhand alter Prüfungsaufgaben - dazu wird ein „Pool“ alter Klausuraufgaben verschiedener Dozenten zusammengestellt.

Aufgrund der angestrebten Schnittmenge wird es nicht möglich sein, alle Fragen zu möglicherweise studiengangsspezifischen Inhalten zu klären. (Hierfür gibt es Sprechstunden der Dozenten.).

Im Einzelnen werden folgende Themengebiete bearbeitet:

- Folgen und Reihen, vollständige Induktion
- Gleichungssysteme, Matrizen und Determinanten
- Komplexe Zahlen (mit Anwendungen in der Elektrotechnik)
- Reelle Funktionen, Differential- und Integralrechnung

Lehrmaterial / Literatur

Teaching Material / Reading

Die Teilnehmenden können auf ihre gewohnten Mathematik-Lehrmaterialien zurückgreifen. Sie bekommen zum Üben eine Aufgabensammlung typischer Prüfungsfragen zur Verfügung gestellt.

Modulprüfung

Method of Assessment

Prüfungsform	Art/Umfang inkl. Gewichtung	Zu prüfende Lernziele/Kompetenzen
-		-

Impressum

Autor:	Dipl.-Phys. Manfred Bauer
Herausgegeben durch:	Teilprojekt #aufstieggestalten der OTH Amberg-Weiden aus dem Verbundprojekt „OTH mind“ mit der OTH Regensburg des Bund-Länder-Wettbewerbs „Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen“
Kontakt:	Hetzenrichter Weg 15, 92637 Weiden in der Oberpfalz othmind@oth-aw.de www.oth-aw.de/oth-mind
Copyright:	Dieses Material ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz (CC BY-SA 4.0). Bei einer Weitergabe soll der Name des Urhebers wie folgt genannt werden: „Manfred Bauer, OTH mind #aufstieggestalten, OTH Amberg-Weiden“.
Hinweis:	Diese Publikation wurde im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Bund-Länder-Wettbewerbs „Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen“ erstellt. Die in dieser Publikation dargelegten Inhalte liegen in der alleinigen Verantwortung des Autors/der Autorin.