

Telefon Prof. Dr. Thomas Müller-Gronbach
0851/509-3110

E-Mail Thomas.Mueller-Gronbach@uni-passau.de
Robert.Offinger@uni-passau.de

Zeichen Offinger/Hackl

Datum 04.08.2026

Neue Module, Zuordnungen, Formate von Lehrveranstaltungen

Auf Beschluss der Prüfungsausschüsse der FIM treten folgende Änderungen von Namen, Zuordnungen, Formaten bzw. Prüfungsleistungen von Lehrveranstaltungen in Kraft und gelten ab Wintersemester 2026/2027:

- **Nichtlineare Optimierung**, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Harks)
BISHER: Optimierung / Optimization
Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Mathematik in Modulgruppe Angewandte Mathematik
Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik in der Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Dynamical Systems and Optimization
NEU: Anrechnung im Bachelor AI, Modulgruppe Theoretical Foundations of AI - Algorithms and Optimization. Keine Anrechnung im Master AI Engineering.
- **Lineare und Diskrete Optimierung** (Prof. Harks)
BISHER: 3V+1Ü, 7 ECTS
Wahlpflichtmodule im Bachelor Informatik
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik, Modulgruppe Angewandte Mathematik
Wahlpflichtmodul im Bachelor AI, Modulgruppe Theoretical Foundations of AI - Algorithms and Optimization
NEU: 4V+2Ü, 9 ECTS
Ferner inhaltliche Änderungen. Anrechnungen wie bisher.
- **Zahlentheorie**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Kreuzer)
Modulbeschreibung inhaltlich aktualisiert
- **Scaling Database Systems**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Scherzinger)
Prüfungsform geändert
- **SQL for Data Science**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Scherzinger)
Anrechnungen wie bisher, Anpassungen bei Lernergebnisse, Inhalt, Vorkenntnisse und Workload
- **Distributed Algorithms**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Harks)
BISHER:
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe „Algebra, Geometry and Cryptography“ und in Modulgruppe „Dynamical Systems and Optimization“
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe „Algorithmik und Mathematische Modellierung“
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe „Algorithm Engineering and Mathematical Modelling“
NEU: Änderung der Anrechnung Master Computational Mathematics, Wahlpflichtmodul in Modulgruppe „Mathematical Logic and Discrete Mathematics“ und Modulgruppe „Dynamical Systems and Optimization“, keine Anrechnung in Modulgruppe „Algebra, Geometry and Cryptography“

- **Algebraische Kombinatorik / Algebraic Combinatorics** (für Bachelor), 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Glock)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik, Modulgruppe „Reine Mathematik“ und im Wahlfach Informatik
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
- **Algebraische Kombinatorik / Algebraic Combinatorics** (für Master), 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Glock)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Algebra, Geometry and Cryptography und in Modulgruppe Mathematical Logic and Discrete Mathematics
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
- **Computational Music Processing**, 2V, 3 ECTS (Prof. Scherzinger)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im Master Informatik, Modulgruppe Informations- und Kommunikationssysteme
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering, Modulgruppe Artificial Intelligence Applications
- **AI Coding Agents**, 2Ü, 5 ECTS (Prof. Fraser)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im Master Informatik, Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering, Modulgruppe Artificial Systems Engineering
- **Search-based Software Engineering**, 2V+2Ü (Prof. Fraser)
Kleinere inhaltliche Änderungen und neue Prüfungsform

Im Nachgang der Sitzung wird folgendes neue Modul mit Gültigkeit ab Wintersemester 2026/2027 beschlossen:

- **Mathematische Statistik**, (Prof. Müller-Gronbach)
BISHER: 3V+1Ü, 6 ECTS
NEU: 4V+2Ü, 9 ECTS
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in der Modulgruppe Stochastics, Statistics

gez. Prof. Dr. Thomas Müller-Gronbach