

Telefon Prof. Dr. Matthias Kranz
0851 509-3081 Sekretariat

E-Mail Matthias.Kranz@uni-passau.de
Robert.Offinger@uni-passau.de

Zeichen Offinger

Datum 28.08.2023

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 2023/24:

- **Stochastische Prozesse**, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Rudolf, PN 405193)
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik im Bereich „Angewandte Mathematik“ und im Bereich „Reine Mathematik“
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
- **Stochastische Prozesse**, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Rudolf, PN NEU)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Stochastics, Statistics
- **Data on the Web**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Scherzinger, PN 455417)
Änderung der Prüfungsleistung, Anrechnungen bleiben wie bisher:
BISHER: 90-minütige Klausur
NEU:
Teil 1: Individuelles Datenprojekt
Teil 2: 90-minütige schriftliche Klausur
Die Punkte für die Endnote setzen sich wie folgt zusammen:
30 % aus Teil 1, 70 % aus Teil 2.
- **Modern Database Systems**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Scherzinger, PN NEU)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Informations- und Kommunikationssysteme
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe AI Applications
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Data Analysis and Data Management and Programming
- **Management of Scientific Data**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Algergawy, PN NEU)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Informations- und Kommunikationssysteme
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe AI Applications
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Data Analysis and Data Management and Programming
- **Digitales Design mit Verilog-HDL auf FPGA / Digital Design with Verilog-HDL on FPGA**, 3Ü, 5 ECTS (Prof. Kavun)
Änderungen bei Änderungen des Inhalts und der Lernergebnisse und (neben den bisherigen Anrechnungen) **zusätzlich**:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe IT-Security and Reliability

- **Implementierung von kryptographischen Verfahren / Implementation of Cryptographic Schemes**, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Kavun)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe IT-Security and Reliability
Wahlpflichtmodul im Master MES in Modulgruppe Systems Engineering
- **Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen / Security of Computer and Embedded Systems**, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Kavun)
Korrekturen/Änderungen bei Beschreibungen, keine Änderungen bei Anrechnung
- **Sicherheitsprozessor Design / Security Processor Design**, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Kavun)
Korrektur des englischen Namens, Korrekturen/Änderungen bei Beschreibungen, keine Änderungen bei Anrechnung
- **Data Visualisierung / Data Visualization**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Heinzl)
NEUER NAME (bisher Data Visualisierung I / Data Visualization I)
Änderungen bei Lernergebnissen, Inhalt und der Beschreibung der Portfolio-Prüfung
Keine Änderung der Anrechnungen
- **Visualisierung**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Heinzl)
NEUER NAME (bisher Visualisierung I), ferner Änderung bei Prüfungsleistung
keine Änderung bei Anrechnungen (Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik und im Bachelor Internet Computing)
- **Dynamic Network Flows**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Harks)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics 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
- **Graph and Network Algorithms Lab**, 3Ü, 6 ECTS (Prof. Rutter)
NEUER NAME, BISHERIGER NAME: Graph and Network Algorithms
Daneben nur redaktionelle Änderung (die fehlenden Referenzen [1-3] im Inhalt eingefügt)
- **Project in Visual Computing**, 2Ü+2P, 6 ECTS (Prof. Heinzl)
BISHER: 3Ü
Anrechnungen wie bisher im Master Informatik und im Master AI Engineering
- **Spieltheorie**, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Sauer)
NEUE PRÜFUNGSFORM:
120-minütige Klausur oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)
(bisher: 90-minütige Klausur oder mündliche Prüfung zu ca. 20 Minuten)
- **Random Graphs**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Glock)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik in der Modulgruppe Reine Mathematik;
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
- **Random Graphs**, 2V+2Ü, 6 ECGTS (Prof. Glock)
NEUES MODUL: (nicht identisch mit dem obigen Modul im Bachelor)
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe „MLDM“
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe „Algorithmik und Mathematische Modellierung“
- **Distributed Algorithms**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Harks)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe ``AGC`` und in Modulgruppe ``DSO``
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe „Algorithmik und Mathematische Modellierung“
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe „Algorithm Engineering and Mathematical Modelling“

- **Theory of Evolutionary Computation**, 3V+2Ü, 7 ECTS (Prof. Sudholt)
BISHERIGER NAME: Theory of Randomised Search Heuristics
Keine Änderungen bei den Anrechnungen, wie bisher:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Mathematical Logic and Discrete Mathematics und in Modulgruppe Data Analysis and Data Management and Programming
Wahlpflichtmodul im Master MES in Modulgruppe Systems Engineering
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling

mit Gültigkeit ab Sommersemester 2023:

- **Rechnernetze**, 3V+2Ü, 7 ECTS (Prof. de Meer, PN 405058)
Änderung der Prüfungsform (neu: 90-minütige Klausur), der empfohlenen Voraussetzungen („technische Grundlagen der Informatik“ ergänzt) und der Häufigkeit des Modulangebots (Korrektur auf „jedes Sommersemester“)
Keine Änderung der Anrechenbarkeiten!
- **Principles of Data Organisation**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Scherzinger, PN 472740)
BISHER:
60-minute written examination
NEU:
Part 1: 30-minute, written single-choice assessment of terminology and theoretical principles
Part 2: 60-minute written examination, assessing practical problem-solving skills
The points for the final grade are computed as follows:
Part 1 is pass/fail, and must be passed. Part 2 is graded.
- **AI Engineering Lab**, 5Ü, 7 ECTS (Prof. Herbold, PN 455437)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe AI Systems Engineering
- **Funktionalanalysis**, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Prochno)
Aktualisierung der Inhalte und der Lernergebnisse (sowohl in der Version für Master Computational Mathematics als auch in der Version für die anderen Studiengänge)
Keine Änderung der Anrechenbarkeiten
- **Programming Paradigms**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Hammer, PN 455435)
NEUES MODUL: (neben dem Modul im Bachelor mit PN 405416)
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
Ferner: Änderungen bei Prüfungsform bei Bachelor- und Mastermodul (zwingend Portfolio-Prüfung; die Möglichkeit einer Klausur wird gestrichen; beim Mastermodul: Forschungsartikel werden im Rahmen einer Teilpräsentation geprüft)
Keine Änderung der Anrechenbarkeiten beim Bachelormodul!
- **Engineering Dependable Systems** (Prof. Hammer, PN 455424)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
- **Software Engineering Research Reproduction**, 6Ü, 12 ECTS (Prof. Hammer, PN 455425)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme

- **Computational Geometry**, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Harks)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Algebra, Geometry and Cryptography und 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
Das Modul löst das alte Modul „Algorithmische Geometrie“ (PN 405125) von Prof. Kindermann ab, eine Doppelanrechnung soll nicht möglich sein.
- **Convex Geometry and applications to linear programming**
BISHER:
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik im Bereich „Reine Mathematik“ und im Bereich „Angewandte Mathematik“
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in der Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling
NEU:
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik im Bereich „Reine Mathematik“ und im Bereich „Angewandte Mathematik“
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in der Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in der Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling

Ferner wird das 113. Protokoll vom 08.02.2023 klargestellt.

Mit Gültigkeit ab Wintersemester 2022/23:

- **Advanced Software Product Development**, 2Ü+4P, 8 ECTS (Prof. Fraser)
Im 113. Protokoll heißt es: „Die Anrechnungen im Master Informatik und Master AI Engineering bleiben wie bisher.“
Da die Anrechnung im Master AI Engineering mit Einsetzung des Modulkatalogs erfolgte, ist das Modul in folgenden Studiengängen anrechenbar:
Wahlpflichtmodul im Master AI Engineering in Modulgruppe Artificial Intelligence Systems Engineering
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Programmierung und Software Systeme

gez. Prof. Dr. Matthias Kranz