

Telefon Prof. Dr. Matthias Kranz
0851 509-3081 Sekretariat
Telefax 0851 509-3082
E-Mail Matthias.Kranz@uni-passau.de
Robert.Offinger@uni-passau.de

Zeichen Offinger
Datum 24.05.2022

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 bereits ab Sommersemester 2022:

- Effiziente Algorithmen (B.Sc.), 3V+2Ü, 7 ECTS (Prof. Dr. Rutter, PN 405121)
BISHER:
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
Wahlpflichtmodul im Bachelor Internet Computing
ZUSÄTZLICH:
Wahlpflichtfach im Wahlfach Eingebettete Intelligente Systeme des Bachelor Internet Computing
- Effiziente Algorithmen (M.Sc.), 3V+2Ü, 7 ECTS (Prof. Dr. Rutter, PN 455366)
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
ZUSÄTZLICH:
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling
- Software Analyse, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Fraser, PN 455368)
BISHER:
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
Wahlpflichtmodul im Master Mobile and Embedded Systems in Modulgruppe Systems Engineering
NEU ZUSÄTZLICH:
Wahlpflichtmodul im Master AIE in Modulgruppe AI Systems Engineering
- Learning Theory, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Sauer, PN 405224)
Wahlpflichtmodul im Master Informatik, Master Computational Mathematics und Master AI Engineering
NEUER NAME:
Mathematical Foundations of Machine Learning

- Kamerakalibrierung und 3D-Rekonstruktion, 2V, 3 ECTS (PD Dr. Hanning)
NEUES MODUL (das alte Modul mit gleichen Namen hatte ein anderes Format):
Wahlpflichtmodul im Master Informatik im Allgemeinen Bereich
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Applications
- Exemplary and Effective Programming, 4 SWS, 6 ECTS (Prof. Abbott)
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematics im Wahlfach Informatik und im Wahlfach Data Science
Wahlpflichtmodul im Master Computational Mathematics in Modulgruppe Data Analysis and Data Management and Programming
Wahlpflichtmodul im Master Informatik in Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
Wahlpflichtmodul im Master Artificial Intelligence Engineering in Modulgruppe Artificial Intelligence Systems Engineering
- Information Retrieval and Natural Language Processing, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Hautli-Janisz, PN 405375)
BISHER:
Pflichtmodul im Bachelor Internet Computing PO 2014
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik Wahlfach Data Science
NEU ZUSÄTZLICH:
Wahlpflichtmodul im Bachelor Internet Computing PO 2018 im Wahlfach EIS
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
- Finite State Morphology, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Hautli-Janisz)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
Wahlpflichtmodul im Bachelor Internet Computing
- NLP for Social Media Analysis, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Hautli-Janisz)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
Wahlpflichtmodul im Bachelor Internet Computing
Wahlpflichtmodul im Bachelor Internet Computing PO 2018 im Wahlfach EIS
- Computational Linguistics, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Hautli-Janisz)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Artificial Intelligence Engineering in Modulgruppe "AI Applications"
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Computational Mathematics in Modulgruppe "Data Analysis and Data Management and Programming"
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Informations- und Kommunikationssysteme *und* in Modulgruppe „Intelligente Technische Systeme“
- Maschinelles Lernen, Regelung und Optimierung, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Schönlein/Prof. Wirth)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Intelligente Technische Systeme
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Mobile and Embedded Systems in Modulgruppe Data Processing, Signals and Systems
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Computational Mathematics in Modulgruppe Dynamical Systems and Optimization
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling
- Competitive Programming, 2V+4Ü, 4 ECTS (Prof. Rutter)
NEUES MODUL, jeweils **unbenotet**
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Informatik
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Internet Computing
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Mathematik im Wahlfach Informatik

- Compiler Construction, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Hammer)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
- Program Repair, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Hammer)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
- Applied Machine Learning in Finance, 2V+2Ü, 5 ECTS (Prof. Kellner)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe Artificial Intelligence Applications
- Cooperative Autonomous Vehicles (Prof. Vinel)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Informations- und Kommunikationssysteme UND in Modulgruppe Intelligente Technische Systeme
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe Artificial Intelligence Applications
- Responsible Machine Learning, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Lemmerich)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Intelligente Technische Systeme
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe AI Methods
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Computational Mathematics in Modulgruppe Data Analysis and Data Management and Programming
- Graphentheorie, 4V+2Ü, 9 ECTS (Prof. Glock, ab September 2022)
NEUES MODUL:
Wahlpflichtmodul im Bachelor Mathematik in der Modulgruppe Reine Mathematik;
Wahlpflichtmodul im Bachelor Informatik
- Bildverarbeitung (Prof. Sauer/Prof. Forster-Heinlein)
BISHER: 3V+2Ü, 7 ECTS, NEU: 4V+2Ü, 9 ECTS
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Informatik
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Internet Computing UND im Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Mathematik im Bereich Angewandte Mathematik UND im Wahlfach Informatik
- Digital Design with Verilog-HDL on FPGA, 3Ü, 5 ECTS (Kavun)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodule im M.Sc. Informatik in Modulgruppe „Intelligente Technische Systeme“
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Mobile and Embedded Systeme in Modulgruppe Systems Engineering
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe „Artificial Intelligence Systems Engineering“
- Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Kavun)
BISHER:
Wahlpflichtmodule im M.Sc. Informatik in Modulgruppe „IT Security and Reliability“ UND Modulgruppe „Intelligente Technische Systeme“
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Mobile and Embedded Systeme in Modulgruppe Systems Engineering
NEU ZUSÄTZLICH:
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe „Artificial Intelligence Systems Engineering“

- Secure Processor Design, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Kavun)
BISHER:
Wahlpflichtmodule im M.Sc. Informatik in Modulgruppe „IT Security and Reliability“ und Modulgruppe „Intelligente Technische Systeme“
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Mobile and Embedded Systeme in Modulgruppe Systems Engineering
NEU: nur noch
Wahlpflichtmodule im M.Sc. Informatik in Modulgruppe „IT Security and Reliability“
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Mobile and Embedded Systeme in Modulgruppe Systems Engineering
- Eisenbahnsicherungstechnik, 2V, 3 ECTS (Prof. Katzenbeisser, PN 451008)
BISHER: Klausur oder mündliche Prüfung
NEU: Seminararbeit von ca. 10 Seiten und Vortrag (ca. 30 Minuten), ggf. in Gruppenarbeit
- Theory of Randomised Search Heuristics (Prof. Sudholt)
BISHER: 2V+1Ü, 5 ECTS, NEU: 3V+2Ü, 7 ECTS
BISHER:
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Computational Mathematics in Modulgruppe Mathematical Logic and Discrete Mathematics und in Modulgruppe Data Analysis and Data Management and Programming
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Mobile and Embedded Systems in Modulgruppe Systems Engineering
NEU ZUSÄTZLICH:
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling
- Mathematische Software, 3V+2Ü, 7 ECTS (Dr.-Ing. Schwarz)
Neue Prüfungsform: Portfolioprüfung (bisher: Klausur, mündliche Prüfung oder Programmierprojekt)
Ferner Update bei Lernergebnissen und Inhalt in der Modulbeschreibung
- Digital Healthcare, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Kranz)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Informations- und Kommunikationssysteme
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe AI Systems Engineering

mit Gültigkeit ab WiSe 2021/22:

- Computervermittelte Kommunikation, 2V, 5 ECTS (Prof. Knieper)
Wahlpflichtmodul im B.Sc. Internet Computing im Wahlfach "Gesellschaftliche und rechtliche Aspekte des Internet Computing"
NEUER NAME: Digitale Kommunikation
- Mobile Security, 2V+2Ü, 6 ECTS (Prof. Hammer)
NEUES MODUL
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Programmierung und Softwaresysteme
- Numerik der Polynom- und rationalen Approximation, 2V+1Ü, 5 ECTS (Prof. Forster-Heinlein)
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Computational Mathematics in Modulgruppe Analysis, Numerics and Approximation Theory
Wahlpflichtmodul im M.Sc. AI Engineering in Modulgruppe Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling
Wahlpflichtmodul im M.Sc. Informatik in Modulgruppe Algorithmik und Mathematische Modellierung

Gemäß §2 Abs. 1 der Corona-Satzung werden folgende Änderungen der Prüfungsformate für Prüfungen im Wintersemester 2021/22 beschlossen:

- Prüfungen des Sprachenzentrums finden online-mündlich statt
- Digitale Kommunikation
häusliche Leistungserstellung (elektronisch gestützter Leistungsnachweis KLAUS online)

Gemäß §2 Abs. 1 der Corona-Satzung werden folgende Änderungen der Prüfungsformate für Prüfungen im Sommersemester 2022 beschlossen:

- Jede mündliche Prüfung kann im Sommersemester 2022 auch als mündliche Fernprüfung gemäß §2 Abs. 3 der Bayerischen Fernprüfungserprobungsverordnung (BayFEV) durchgeführt werden. Hierbei sind §8 (Wahlrecht) und §9 (Technische Störungen) zu beachten.

gez. Prof. Dr. Matthias Kranz