



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

Vertiefungsmodulkatalog der Fakultät Informatik und Mathematik für den Studiengang "Künstliche Intelligenz und Data Science", gültig ab dem Sommersemester 2024

Beschluss Fakultätsratssitzung am 26.07.2023

Beschlossen durch den Senat am 08.02.2024

Übersicht über die Module, Leistungsnachweise und Credits im Bachelorstudiengang KI im 3. Studienabschnitt

Vertiefungsmodulkatalog

| Modulbezeichnung (in englischer Sprache) | Credits*) | SWS*) | Art der LV | Prüfungen | | | Ergänzende Regelungen | Noten- gewicht*) |
|--|-----------|------------|---------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | | mündlich schriftlich Dauer in Min. | studien- begleitender LN | Zulassungs- voraus- setzungen | | |
| Natural Language Processing (Natural Language Processing) | 5 | (2) (2) | SU Ü | schrP, 90 | | Aufgabenbe- arbeitung m.E. | 1 | 2 |
| KI für Spiele (AI for Games) | 5 | (2) (2) | SU Ü | | Pf | | | 2 |
| Modellierung und Simulation (Modelling and Simulation) | 5 | (2) (2) | SU Ü | schrP, 90 | | Aufgabenbe- arbeitung m.E. | 1 | 2 |
| Privacy und Technologiefolgen (Privacy and Technology Impacts) | 5 | (2) (2) | SU Ü | | Pf | | 2 | 2 |
| Advanced Machine Learning (Advanced Machine Learning) | 5 | (2) (2) | SU Ü | schrP, 90 | | | | 2 |
| Multivariate Statistik (Multivariate Statistics) | 5 | (4) | SU | schrP, 90 | | | | 2 |
| Computer Vision (Computer Vision) | 5 | (3) (1) | SU Ü | schrP, 90 | | | | 2 |
| | | | | | | | | |

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an. Untereinanderstehende Zahlen beziehen sich auf die verschiedenen Arten der Lehrveranstaltungen.

¹ Die Unterrichts- und Prüfungssprache ist Englisch.

² Die Unterrichts- und Prüfungssprache ist Deutsch und Englisch.

Abkürzungen

Prüfungsformen

| | | | | | |
|-------|------------------------------|------|-------------------------------|-------|----------------------|
| BA | Bachelorarbeit | KI | Klausur | Kol | Kolloquium |
| m.E. | Bewertung mit/ohne Erfolg | m.P. | mit Präsentation | MA | Masterarbeit |
| mdLLN | mündlicher Leistungsnachweis | mdIP | mündliche Prüfung | Pf | Portfolioprfung |
| Prä | Präsentation | prLN | praktischer Leistungsnachweis | Prot | Protokoll |
| PStA | Prüfungsstudienarbeit | Ref | Referat | schrP | schriftliche Prüfung |
| StA | Studienarbeit | TN | Teilnahmenachweis mit Erfolg | | |

Lehrarten

| | | | | | |
|----|-----------|----|---|-----|--|
| Ex | Exkursion | Pr | Praktikum | Pro | Projektarbeit |
| S | Seminar | SU | seminaristischer Unterricht ggf. mit Übungen | SUW | Seminaristischer Unterricht bei fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen |
| Ü | Übung | V | Vorlesung | | |

Sonstige

| | | | | | |
|----|----------------------|----|-------------------|-----|-----------------------|
| LN | Leistungsnachweis | LV | Lehrveranstaltung | SWS | Semesterwochenstunden |
| UE | Unterrichtseinheiten | | | | |

Erläuterungen

- Eine Studienarbeit ist eine schriftliche Ausarbeitung eines zuvor ausgegebenen fachlichen Themas nach einschlägigen Regeln des wissenschaftlichen Arbeitens, deren Umfang ca. 10 bis 15 Seiten betragen soll.
- Eine Präsentation ist eine mediale Darstellung eines zuvor ausgegebenen fachlichen Themas, deren Dauer 30 Minuten betragen soll.
- Ein Referat ist ein mündlicher Vortrag in einem festgelegten Zeitfenster mit einem Handout, dem ein ausgearbeiteter Text über ein bestimmtes Thema zugrunde liegt. Das Ziel ist die Vermittlung von Wissen, Informationen und Zusammenhängen.
- Eine Portfolioprfung (Pf) setzt sich aus maximal drei Leistungsnachweisen der Formen schriftlicher Leistungsnachweis, mündlicher Leistungsnachweis, praktischer Leistungsnachweis und Studienarbeit zusammen. Dabei darf bei einem schriftlichen Leistungsnachweis als Klausur die Bearbeitungszeit nicht mehr als 45 Minuten betragen. Der Studienplan enthält die Angaben, aus welchen Leistungsnachweisen die Portfolioprfung besteht, welchen Umfang diese Leistungsnachweise haben, in welchem Zeitraum diese Leistungsnachweise jeweils zu erbringen sind, wie sich aus den Teilbewertungen die Gesamtbewertung der Portfolioprfung ergibt, welche Prüferin oder welcher Prüfer das Gesamtergebnis ermittelt und welche Bedingungen zum Nichtbestehen der Portfolioprfung führen. Es handelt sich bei den Teilleistungen um denselben Prüfungsgegenstand. Der zeitliche und inhaltliche Umfang der gesamten Portfolioprfung sollte in etwa dem einer mündlichen oder schriftlichen Modulprüfung entsprechen.