

§ 49 Masterstudiengang Informatik

- (1) Das Master-Aufbaustudium "Informatik" umfasst drei Semester.
- (2) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums müssen Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 90 Leistungspunkten (ECTS) mit Erfolg abgeschlossen werden.
- (3) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).
- (4) Das jeweils aktuelle Angebot an Wahlpflichtmodulen wird nach Fakultätsratsbeschluss per Aushang zu Semesterbeginn bekannt gegeben.

Tabelle 1: Modulstruktur

| Modul/ Semester | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 3 | Thesis | | | | |
| 2 | Systems Engineering | Streaming Systems | Informationssysteme | Internet of Things | Wahlpflichtmodul 2 |
| 1 | Bausteine verteilter Systeme | Cloud-Native-Computing | Forschungsprojekt | Machine Learning für Computer Vision | Wahlpflichtmodul 1 |

Tabelle 2: Informatik (1. - 3. Lehrplansemester)

| Modul | Lehrveranstaltung | Art | Umfang (SWS) | Prüfungsleistung | Studienleistung | Leistungspunkte |
|--|---|-----|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1. Lehrplansemester | | | | | | 30 |
| Bausteine verteilter Systeme (6 LP) | | | | | | |
| | Bausteine verteilter Systeme | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Bausteine verteilter Systeme, Praktikum | P | 2 | 1sbA | | 3 |
| Cloud-Native-Computing (6 LP) | | | | | | |
| | Cloud-Native-Computing | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Cloud-Native-Computing, Praktikum | P | 2 | 1sbA | | 3 |
| Forschungsprojekt (6 LP) | | | | | | |
| | Forschungsprojekt | Pj | 1 | 1A | | 6 |

| Modul | Lehrveranstaltung | Art | Umfang (SWS) | Prüfungsleistung | Studienleistung | Leistungspunkte |
|--|--|-----|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Machine Learning für Computer Vision (6 LP) | | | | | | |
| | Machine Learning für Computer Vision | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Machine Learning für Computer Vision, Praktikum | P | 2 | 1sbA | | 3 |
| Wahlpflichtmodul 1 (6 LP) | | | | | | |
| | Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 6 Leistungspunkten als Prüfungsleistung | | | PL | | 6 |
| 2 . Lehrplansemester | | | | | | 30 |
| Systems Engineering (6 LP) | | | | | | |
| | Systems Engineering | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Systems Engineering, Seminar | P | 2 | 1sbR | | 3 |
| Streaming Systems (6 LP) | | | | | | |
| | Streaming Systems | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Streaming Systems, Praktikum | P | 2 | 1sbA | | 3 |
| Informationssysteme (6 LP) | | | | | | |
| | Informationssysteme | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Informationssysteme, Praktikum | P | 2 | 1sbA | | 3 |
| Internet of Things (6 LP) | | | | | | |
| | Internet of Things | V | 2 | 1K | | 3 |
| | Internet of Things, Workshop | W | 2 | 1sbA | | 3 |
| Wahlpflichtmodul 2 (6 LP) | | | | | | |
| | Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 6 Leistungspunkten als Prüfungsleistung | | | PL | | 6 |
| 3 . Lehrplansemester | | | | | | 30 |
| Thesis (30 LP)¹ | | | | | | |
| | Masterarbeit | | | 1T | 1PN | 30 |
| Gesamt | | | | | | 90 |

¹ Bei Nichtbestehen der PN, ist nur diese zu wiederholen; bei Nichtbestehen der Thesis jedoch auch die dazugehörige PN