

§ 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