

**Masterstudiengang Informatik (ab WS 2019/2020)
Beginn SS**

1. Semester (30 KP)	2. Semester (28 KP)	3. Semester (32 KP)	4. Semester (30 KP)
CS4130 Informationssysteme 6 KP	CS4000 Algorithmik 6 KP	CS4501-KP12 Algorithmik, Logik und Komplexität 12 KP	CS5990 Masterarbeit Informatik mit Kolloquium 30 KP
CS5020-KP06 Algorithmisches Lernen und kausale Inferenz 6 KP	CS4170-KP06 Parallelrechnersysteme 6 KP		
CS4511-KP12 Lernende Systeme Neuroinformatik 4 KP Maschinelles Lernen 4 KP		Seminar 4 KP	
Freier Wahlbereich 10 KP	CS4514-KP12 Intelligente Agenten: Web-Mining-Agenten 8 KP Projektpraktikum 4 KP	CS4520 Fallstudie im Bereich Data Science und KI 12 KP	
	Modul Fachübergreifend 4 KP	CS5070-KP04 Aktuelle Themen Data Science und KI 4 KP	
3 - 5 Prüfungen	3 Prüfungen	3 - 4 Prüfungen	

Basismodul Informatik	Vertiefungsmodul Informatik	Freier Wahlbereich	Fächerübergreifend
weitere Basismodule CS4020 Spezifikation +Model. CS4150 Verteilte Systeme CS4160 Echtzeitsysteme	weitere Vertiefungsmodule CS4503 Ambient Computing CS4504 Cyber Physical Systems CS4505 Systemarchitektur CS4506 Sicherheit CS4507 Softwareverifikation CS4509 Internet-Strukturen CS4510 Signalanalyse CS4516 Bioinformatik CS4520 Fallstudie Produktentw.	Basismodule Vertiefungsmodul CS4250-KP04 Computer Vision CS5170-KP04 Hardware/Softwar Allgemeiner Bereich	CS5840 Englischspr. Seminar EC4001 Allgemeine BWL EC4010 Wirtschaftsrecht PS5810 Wiss. Lehrtätigkeit