



| Fach-Sem. | Kernbereich Informatik | KP Prüf | Fachübergr. Bereich | KP Prüf | Fach-Sem. | Anwendungsfach Wahlmöglichkeiten | | | | | | | |
|-----------|---|---------|--|--|-----------|--|--|---|---|--|---|--|---------|
| | | | | | | Bioinformatik | KP Prüf | Robotik und Automation | KP Prüf | SSE | KP Prüf | ITSZ | KP Prüf |
| 1 | Basismodul Theoretische Informatik CS4000 Algorithmen (WS) oder CS4020 Spezifikation und Modellierung (SS) | 6 1 | mindestens 1 LM aus | | 1+2 | CS4441 Molek. Bioinformatik (CS4440 WS) Model. bio. Systeme (MA4450 WS) | 8 1 | RO4400 Regelungstechnische Systeme (SS) [ME2450 Regeltechnik und Mechatronik (WS)] | 8 1 | CS5170 HW-SW Codesign (WS) | 4 1 | CS4138 Model-Checking (WS) oder CS4139 Runtime Verification und Testen (SS) | 6 1 |
| | Basismodul Praktische Informatik CS4130 Webbasierte Informationssysteme (SS) oder CS4150 Verteilte Systeme (WS) | 6 1 | | CS5549 Projektpraktikum Bioinformatik (WS) | | 4 0 | CS4271 I Künst. Intel. 2 (CS5204 WS) Med. Robotik (CS4270 SS) | 4 0 | CS4507 SW-Verifikation I Model Check. (CS4138 WS) Runtime Ver. (CS4139 SS) | 6 0 | CS4506 Sicherheit Da+Ko I Model. Sicherh. (CS4211 WS) Kryp. Protokolle (CS4210 SS) | 6 0 | |
| | Basismodul Technische Informatik CS4160 Echtzeitsysteme (WS) oder CS4170 Parallelrechnersysteme (SS) | 6 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 + 3 | 3 Vertiefungsmodule a 12 KP aus folgender Liste CS4501 Algorithmen, Logik und Komplexität CS4502 Parallele und verteilte Systeme CS4503 Ambient Computing und Anwendungen CS4504 Cyber Physical Systems CS4505 Systemarchitektur CS4506 Sicherheit von Daten und Kommunikation CS4507 Softwareverifikation CS4508 Datenmanagement CS4509 Internet-Technologien CS4510 Signalanalyse CS4511 Lernende Systeme CS4512 Bildgeb. Systeme und inverse Probleme CS4513 Web und Data Science CS4520 Fallstudie zur prof. Produktentwicklung | 36 3 | CS5840 engl. Seminar (WS+SS) | 4 0 | 2+3 | CS4410 Neuroinformatik (CS4405 SS) Computer Vision (CS4250 SS) | 8 1 | CS4271 II Künst. Intel. 2 (CS5204 WS) Med. Robotik (CS4270 SS) | 4 1 | CS4507 SW-Verifikation II Model Check. (CS4138 WS) Runtime Ver. (CS4139 SS) | 6 1 | CS4506 Sicherheit Da+Ko II Model. Sicherh. (CS4211 WS) Kryp. Protokolle (CS4210 SS) | 6 1 |
| | | | EC4001 Allgemeine BWL (WS) | 4 0 | | LS3151 Molekularbiologie (SS) | 4 1 | CS4410 Neuroinformatik (CS4405 SS) Comp. Vision (CS4250 SS) | 8 1 | CS4130 Web. Info.sys. (SS) oder CS4150 Verteilte Sys. (WS) | 6 1 | CS4000 Algorithmen (WS) oder CS4020 Spezif. und Model. (SS) | 6 1 |
| | | | EC4010 Wirtschaftsrecht (WS oder SS) | 4 0 | | | | | | | | | |
| | | | PS5810 Wissenschaftl. Lehrtätigkeit (WS+SS) | 4 0 | | CS5400 Aktuelle Themen Bioinformatik (WS+SS) | 8 1 | CS4290 Aktuelle Themen Robotik und Automation (WS+SS) | 4 1 | CS4212 Aktuelle Themen SSE (WS) | 4 1 | CS5195 Aktuelle Themen ITSZ (WS+SS) | 8 1 |
| | | | EC4008 Entrepreneurship und Innovation (WS) | 4 0 | | | | CS5295 Projektprakt. Robotik (WS+SS) | 4 0 | CS5490 Projektprakt. SSE (WS+SS) | 6 0 | | |
| 4 | CS5990 Masterarbeit Informatik mit Kolloquium | 30 | <p>Wichtige Hinweise:</p> <p>* im Kernbereich Informatik sollte im 1. FS für jeden der 3 Bereiche Theor., Prakt. und Techn. Informatik das entsprechende Basismodul (abhängig ob WS oder SS) gehört werden; bis Ende des 2. FS muß für jeden dieser Bereiche ein LZF erworben sein (Eignungsfeststellung).</p> <p>* Im Anwendungsfach 1. und 2. FS hängt die Reihenfolge der Module vom Studienbeginn (WS oder SS) ab - diese sind unabhängig voneinander, das gilt auch für Teilmodule der Form I + II.</p> <p>* mindestens 1 Seminar im Umfang von 4 KP muss gewählt werden: CS5840 oder im Rahmen eines Vertiefungs- oder Anwendungsfachmoduls mit 4 KP Seminaranteil</p> | | | | | | | | | | |
| Summe | | 84 6 | | 4 0 | | 32 4 | | 32 4 | | 32 4 | | 32 4 | |