

Master Informatik Curriculum

| Modul- Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|-------------------|---|-------------------------|--|---|------------------------|--|
| Semester | | | | | | |
| 1 | MCS-1-PFL 6 CP/ 1P | | MCS-1-SPEZ-A 6CP/ 1P MCS-1-SPEZ-B 6CP/ 1P | MCS-1-WPF-A 6CP/ 1P MCS-1-WPF-B 6CP/1P | | |
| 2 | MCS-2-PFL 6CP/ 1P | | MCS-2-SPEZ-A 6CP/ 1P MCS-2-SPEZ-B 6CP/ 1P | MCS-2-WPF-A 6CP/ 1P MCS-2-WPF-B 6CP/1P | | |
| 3 | MCS-3-PFL-B 3CP/ 1LN MCS-3-PFL-C 3 CP/ 1LN | MCS-3-PFL-A 6 CP/ 1P | MCS-3-SPEZ 6 CP/ 1P | | MCS-3-PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MCS-4-MTHES-T 25 CP/ 1P MCS-4-MTHES-K 5CP/ 1P |

Master Informatik Curriculum Spezialisierung Bio-Medizinische Informatik

| Modul-Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--|--|------------------|---------------------------------------|
| Semester | | | | | | |
| 1 | BuK I 6 CP/ 1P | | SPEZ 1 6CP/ 1P Prädiktive Methoden der Bioinformatik SPEZ 2 6CP/ 1P Wissenschaftliche Visualisierung | WPF 1 6CP/ 1P Objekt-orientierte Komponenten-Architekturen WPF 2 6CP/1P Objekt-orientierte Webarchitekturen | | |
| 2 | BuK II 6CP/ 1P | | SPEZ 3 6CP/ 1P Algorithmen und Datenanalyse in Life Science SPEZ 4 6CP/ 1P Fortgeschrittene Konzepte der medizinischen Bildverarbeitung | WPF3 6CP/ 1P Requirements Engineering WPF 4 6CP/1P Semantic Web | | |
| 3 | MQ 3CP/ 1LN PM 3 CP/ 1LN | SEM 6 CP/ 1P | SPEZ 5 6 CP/ 1P Advanced Methods in Health Telematics | | PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MTHES 25 CP/ 1P KOLL 5CP/ 1P |

Master Informatik Curriculum Spezialisierung Eingebettete Systeme

| Modul- Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|-------------------|---|------------------------|--|--|----------------------------|--|
| Semester | | | | | | |
| 1 | BuK I 6 CP/ 1P | | SPEZ 1 6CP/ 1P Vertiefung Mechatronik - Advanced Mechatronics SPEZ 2 6CP/ 1P Vertiefung System Architektur - Advanced Embedded Systems Architecture | WPF 1 6CP/ 1P Objekt-orientierte Komponenten- Architekturen WPF 2 6CP/1P Objekt-orientierte Webarchitekturen | | |
| 2 | BuK II 6CP/ 1P | | SPEZ 3 6CP/ 1P Modellierung von Zuverlässigkeitsanalyse n und Restrisiken von Technik SPEZ 4 6CP/ 1P Vertiefung Signalverarbeitung - Advanced Signal Processing | WPF3 6CP/ 1P Requirements Engineering WPF 4 6CP/1P Semantic Web | | |
| 3 | MQ 3CP/ 1LN PM 3 CP/ 1LN | SEM 6 CP/ 1P | SPEZ 5 6 CP/ 1P Advanced Topics in Embedded Systems | | PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MTHES 25 CP/ 1P KOLL 5CP/1P |

Master Informatik Curriculum Spezialisierung Komplexe Systeme

| Modul- Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|-------------------|---|------------------------|---|--|----------------------------|---|
| Semester | | | | | | |
| 1 | BuK I 6 CP/ 1P | | SPEZ 1 6CP/ 1P Parallele Systeme SPEZ 2 6CP/ 1P Web Engineering | WPF 1 6CP/ 1P Objekt-orientierte Komponenten- Architekturen WPF 2 6CP/1P Objekt-orientierte Webarchitekturen | | |
| 2 | BuK II 6CP/ 1P | | SPEZ 3 6CP/ 1P Parallele Algorithmen SPEZ 4 6CP/ 1P Wissensarchitekturen | WPF3 6CP/ 1P Requirements Engineering WPF 4 6CP/1P Semantic Web | | |
| 3 | MQ 3CP/ 1LN PM 3 CP/ 1LN | SEM 6 CP/ 1P | SPEZ 5 6 CP/ 1P Mensch-Computer- Interaktion | | PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MTHES 25 CP/ 1P KOLL 5CP/ 1P |

Master Informatik Curriculum Spezialisierung Medieninformatik

| Modul- Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|-------------------|---|------------------------|---|--|----------------------------|---|
| Semester | | | | | | |
| 1 | BuK I 6 CP/ 1P | | SPEZ 1 6CP/ 1P Fortgeschrittene Computergrafik SPEZ 2 6CP/ 1P Wissenschaftliche Visualisierung | WPF 1 6CP/ 1P Objekt-orientierte Komponenten- Architekturen WPF 2 6CP/1P Objekt-orientierte Webarchitekturen | | |
| 2 | BuK II 6CP/ 1P | | SPEZ 3 6CP/ 1P Computer Vision SPEZ 4 6CP/ 1P Farbbildverarbeitung | WPF3 6CP/ 1P Requirements Engineering WPF 4 6CP/1P Semantic Web | | |
| 3 | MQ 3CP/ 1LN PM 3 CP/ 1LN | SEM 6 CP/ 1P | SPEZ 5 6 CP/ 1P Interdisziplinäre Anwendungen von Visual Computing | | PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MTHES 25 CP/ 1P KOLL 5CP/ 1P |

Master Informatik Curriculum Spezialisierung Telekommunikation

| Modul- Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|-------------------|---|------------------------|---|--|----------------------------|---|
| Semester | | | | | | |
| 1 | BuK I 6 CP/ 1P | | SPEZ 1 6CP/ 1P Sicherheit in Netzen SPEZ 2 6CP/ 1P Zuverlässigkeit von Kommunikationsnetzen | WPF 1 6CP/ 1P Objekt-orientierte Komponenten- Architekturen WPF 2 6CP/1P Objekt-orientierte Webarchitekturen | | |
| 2 | BuK II 6CP/ 1P | | SPEZ 3 6CP/ 1P Optische und drahtlose Übertragungsnetze SPEZ 4 6CP/ 1P Routing und Traffic Engineering | WPF3 6CP/ 1P Requirements Engineering WPF 4 6CP/1P Semantic Web | | |
| 3 | MQ 3CP/ 1LN PM 3 CP/ 1LN | SEM 6 CP/ 1P | SPEZ 5 6 CP/ 1P Planung, Realisierung, Betrieb und Optimierung von Kommunikationsnetzen | | PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MTHES 25 CP/ 1P KOLL 5CP/ 1P |

Master Informatik Curriculum Spezialisierung Wirtschaftsinformatik

| Modul- Gruppen | PFL | | SPEZ | WPF | PROJ | MTHES |
|-------------------|---|------------------------|---|--|----------------------------|---|
| Semester | | | | | | |
| 1 | BuK I 6 CP/ 1P | | SPEZ 1 6CP/ 1P Business Intelligence SPEZ 2 6CP/ 1P IT-Controlling | WPF 1 6CP/ 1P Objekt-orientierte Komponenten- Architekturen WPF 2 6CP/1P Objekt-orientierte Webarchitekturen | | |
| 2 | BuK II 6CP/ 1P | | SPEZ 3 6CP/ 1P IT-Management SPEZ 4 6CP/ 1P IT-Risiko-Management | WPF3 6CP/ 1P Requirements Engineering WPF 4 6CP/1P Semantic Web | | |
| 3 | MQ 3CP/ 1LN PM 3 CP/ 1LN | SEM 6 CP/ 1P | SPEZ 5 6 CP/ 1P Geschäftsprozessmodellierung und Organisation | | PROJ 12CP/ 1P | |
| 4 | | | | | | MTHES 25 CP/ 1P KOLL 5CP/ 1P |