

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Informatik an der
Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 11. Juni 2013 i.d.F.d. 3. Änderung vom 23.06.2020**

Die Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau, hat am 13.10.2023 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Informatik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 11. Juni 2013 i.d.F.d. 3. Änderung vom 23.06.2020 für das Studienjahr Wintersemester 23/24 und Sommersemester 24 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)

Aktualisierungen

Wahlpflicht-Katalog Kernbereich Informatik

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüftyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----|------------|------------|----------|---------|--------------------|----|-----------------|
| <i>Praktische und Angewandte Informatik</i> | | | | | | | | | | |
| Erweiterte Grundlagen der Datenbanken | | | | | | | | | | |
| Datenbanken II | W 1264 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Hartmann | x | |
| Hausübungen zu Datenbanken II | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Erweiterte Grundlagen der Softwaretechnik | | | | | | | | | | |
| Software Systems Engineering | W 1268 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Knieke | x | |
| Hausübungen zu Software Systems Engineering | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| <i>Theoretische Informatik</i> | | | | | | | | | | |
| Komplexitätstheorie -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | | |
| Multiagentensysteme | | | | | | | | | | |
| Multiagentensysteme | S 1254 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Müller | | x |
| Hausübungen zu Multiagentensysteme | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Fortgeschrittene Algorithmen | | | | | | | | | | |
| Fortgeschrittene Algorithmen | S 1248 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Bredereck | | x |
| Hausübungen zu Fortgeschrittene Algorithmen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| <i>Technische Informatik</i> | | | | | | | | | | |
| Test und Verlässlichkeit | | | | | | | | | | |
| Test und Verlässlichkeit | W 1259 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Kemnitz | x | |
| Hausübungen zu Test und Verlässlichkeit | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Methodological Foundations of Distributed Systems | | | | | | | | | | |
| Methodological Foundations of Distributed Systems | S 1204 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Basmadjian | x | |
| Hausübungen zu Methodological Foundations of Distributed Systems | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Anerkanntes Modul Auswärtige Qualifikationen "Kernbereich Informatik" 1 | | | | | | | | | | |
| Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | | |
| | | | 6 | K/M/ThA | 1 | ben. | MP | Grosch | | nur Anerkennung |

**Anlage 1
zum Wahlpflicht-Katalog „Kernbereich Informatik“**

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten. Hier sind aktuell nur Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüftyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----|------------|------------|----------|---------|--------------------|----|----|
| <i>Theoretische Informatik</i> | | | | | | | | | | |
| Model Checking and Games | | | | | | | | | | |
| Model Checking and Games | S 1631 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ehlers | | |
| Hausübungen zu Model Checking and Games | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Komplexitätstheorie | | | | | | | | | | |
| Komplexitätstheorie | W 1228 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Dix | | |
| Hausübungen zu Komplexitätstheorie | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| <i>Technische Informatik</i> | | | | | | | | | | |
| Test und Verlässlichkeit -> wird angeboten | | | | | | | | | | |

Die folgenden Module werden nicht mehr angeboten. Hier sind nur noch zeitlich begrenzt Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|---|-----|---|--------|----|--------|--|--|
| Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Spieltheorie" oder das "alte" "Modul E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" gewählt haben) | | | | | | | | | | |
| Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie | S 1254 | 4VÜ | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Müller | | |
| Hausübungen zu Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| <i>Technische Informatik</i> | | | | | | | | | | |
| Methodological Foundations of Distributed Systems -> wird angeboten | | | | | | | | | | |

Wahlpflicht-Katalog Informatik komplexer Systeme

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Kernbereich Informatik sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüftyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----|------------|------------|----------|---------|--------------------|----|----|
| Big Data Management and Analytics | | | | | | | | | | |
| Big Data Management and Analytics | S 1246 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Hartmann | | x |
| Hausübungen zu Big Data Management and Analytics | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| GPU Programming | | | | | | | | | | |
| GPU Programming | W 1252 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Grosch | | x |
| Hausübungen zu GPU Programming | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Photorealistische Computergrafik | | | | | | | | | | |
| Photorealistische Computergrafik | S 1206 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Grosch | | x |
| Hausübungen zu Photorealistische Computergrafik | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Cooperation Systems | | | | | | | | | | |
| Cooperation Systems | W 1243 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Unbehaun | | x |
| Hausübungen zu Cooperation Systems | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Serious Games | | | | | | | | | | |
| Serious Games | S 1251 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Unbehaun | | x |
| Hausübungen zu Serious Games | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Wireless Sensor Networks | | | | | | | | | | |
| Wireless Sensor Networks | W 1256 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Reinhardt | | x |
| Hausübungen zu Wireless Sensor Networks | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Energieinformatik | | | | | | | | | | |
| Energieinformatik | S 1253 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Reinhardt | | x |
| Hausübungen zu Energieinformatik | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Simulation Engineering | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----|-----------|-----------------|
| Simulation Engineering | W 1269 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Durak | x |
| Hausübungen zu Simulation Engineering | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Aeronautical Informatics | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Aeronautical Informatics | S 1262 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Durak | x |
| Hausübungen zu Aeronautical Informatics | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Echtzeitsysteme | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Echtzeitsysteme | W 1231 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Siemers | x |
| Hausübungen zu Echzeitsysteme | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Requirements Engineering | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Requirements Engineering | W 1266 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Leiding | x |
| Hausübungen zu Requirements Engineering | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Emerging Technologies for the Circular Economy | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Emerging Technologies for the Circular Economy | S 1635 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Leiding | x |
| Hausübungen zu Emerging Technologies for the Circular Economy | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Applied Computational Engines | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Applied Computational Engines | S 1634 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ehlers | x |
| Hausübungen zu Applied Computational Engines | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Computer Performance Evaluation -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Mobile Communications (dieses Modul ist ein Blended-Learning-Angebot) | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Mobile Communications | S 1261 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Hogrefe | x |
| Menschliche Überwachung von automatisierten Systemen in der Luftfahrt | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Menschliche Überwachung von automatisierten Systemen in der Luftfahrt | W 1270 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ohneiser | x |
| Hausübungen zu Menschliche Überwachung von automatisierten Systemen in der Luftfahrt | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Data Science for Decision Support | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Data Science for Decision Support | S 1263 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Fiosina | x |
| Hausübungen zu Data Science for Decision Support | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext | S 1642 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Vogel | x |
| Hausübungen zu Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Computational Social Choice | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Computational Social Choice | W 1261 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Bredereck | x |
| Hausübungen zu Computational Social Choice | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Secure IT Systems | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Secure IT Systems | W 1643 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ghafari | x |
| Hausübungen zu Secure IT Systems | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Secure Coding | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Secure Coding | S 1645 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ghafari | x |
| Hausübungen zu Secure Coding | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Advanced Cyber-Physical Systems | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Advanced Cyber-Physical Systems | W 1260 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Siemers | x |
| Hausübungen zu Advanced Cyber-Physical Systems | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Anerkanntes Modul Auswärtige Qualifikationen "Informatik komplexer Systeme" 1 | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung | | | 6 | K/M/ThA | 1 | ben. | MP | Grosch | nur Anerkennung |

Anlage 1 zum Wahlpflicht-Katalog „Informatik komplexer Systeme“

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten. Hier sind aktuell nur Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüfotyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----|------------|------------|----------|----------|--------------------|----|----|
| Spieltheorie | | | | | | | | | | |
| (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Multiagentensysteme und Spieltheorie" gewählt haben) | | | | | | | | | | |
| Spieltheorie | S 1250 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Dix | | |
| Hausübungen zu Spieltheorie | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Architektur und Modellierung von Softwaresystemen | | | | | | | | | | |
| Architektur und Modellierung von Softwaresystemen | S 1344 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Knieke | | |
| Hausübungen zu Architektur und Modellierung von Softwaresystemen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems | | | | | | | | | | |
| Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering | W 1205 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Rausch | | |
| Hausübungen zu Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Software and System Life-Cycle | | | | | | | | | | |
| Software and System Life-Cycle | S 1633 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Knieke | | |
| Hausübungen zu Software and System Life-Cycle | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | | |
| XML Databases and Semantic Web | | | | | | | | | | |
| XML Databases and Semantic Web | S 1242 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Hartmann | | |
| Hausübungen zu XML Databases and Semantic Web | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Applied Deep Learning | | | | | | | | | | |
| Applied Deep Learning | S 1639 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Wittek | | |
| Hausübungen zu Applied Deep Learning | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |

Die folgenden Module werden nicht mehr angeboten. Hier sind nur noch zeitlich begrenzt Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|---|-----|---|--------|----|------------|--|--|
| Network Security | | | | | | | | | | |
| Network Security | S 1245 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Reinhardt | | |
| Hausübungen zu Network Security | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Computer Performance Evaluation | | | | | | | | | | |
| Computer Performance Evaluation | S 1201 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Basmadjian | | |
| Hausübungen zu Computer Performance Evaluation | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| AI Engineering | | | | | | | | | | |
| AI Engineering | S 1640 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Wittek | | |
| Hausübungen zu AI Engineering | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning | | | | | | | | | | |
| Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning | S 1632 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ehlers | | |
| Hausübungen zu Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |

Wahlpflicht-Katalog Angewandte Mathematik

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüfotyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|-------------------------|--------|-------------|----|------------|------------|----------|----------|--------------------|----|----|
| <i>Numerik</i> | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|--------------|----------------|---|--------|----|----------------|---------------|--|
| Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen | S 0340 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Öffner | x | |
| Hausübungen zu Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Funktionalanalysis | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Funktionalanalysis | W 0320 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Breit | x | |
| Hausübungen zu Funktionalanalysis | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Vertiefung Analysis II | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Vertiefung Analysis II | S 0206 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Breit | x | |
| Hausübungen zu Vertiefung Analysis II | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Partielle Differentialgleichungen | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Partielle Differentialgleichungen | S 0335 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Öffner | x | |
| Hausübungen zu Partielle Differentialgleichungen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen (früher: Paralleles Rechnen) | W 0628 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ippisch | x | |
| Hausübungen zu Wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Scientific Computing with C++ | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Scientific Computing with C++ | S 0630 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ippisch | x | |
| Hausübungen zu Scientific Computing with C++ | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Zahlentheorie | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Zahlentheorie | S 0509 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Kortemeyer | x | |
| Hausübungen zu Zahlentheorie | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Optimierung | | | | | | | | | | |
| Vertiefung Optimierung | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Vertiefung Optimierung (früher: Lineare Optimierung) | W 0350 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Potschka | x | |
| Hausübungen zu Vertiefung Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Optimierung mit Differentialgleichungen | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Optimierung mit Differentialgleichungen | S 0342 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Potschka | x | |
| Hausübungen zu Optimierung mit Differentialgleichungen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Konvexe Optimierung -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Nichtlineare Optimierung | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Nichtlineare Optimierung | W 0355 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Potschka | x | |
| Hausübungen zu Nichtlineare Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Stochastik/Statistik | | | | | | | | | | |
| Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | W 0240 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | x | |
| Hausübungen zu Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Statistical Data Science | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Statistical Data Science | S 0425 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Säfken | x | |
| Hausübungen zu Statistical Data Science | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Statistical Methods of Machine Learning | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Statistical Methods of Machine Learning | W 0506 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Säfken | x | |
| Hausübungen zu Statistical Methods of Machine Learning | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Anerkanntes Modul Auswärtige Qualifikationen "Angewandte Mathematik" 1 | | 4 | 6 | 6/Σ | | | | | | |
| Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung | | | 6 | K/M/ThA | 1 | ben. | MP | Grosch | nur An-erken- | |

Anlage 1 zum Wahlpflicht-Katalog „Angewandte Mathematik“

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten. Hier sind aktuell nur Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüftyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----|------------|------------|----------|---------|--------------------|----|----|
| Numerik | | | | | | | | | | |
| Partielle Differentialgleichungen -> wird angeboten | | | | | | | | | | |
| Komplexe Analysis | | | | | | | | | | |
| Komplexe Analysis (früher: Funktionentheorie) | W 0310 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Breit | | |
| Hausübungen zu Komplexe Analysis | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Approximationstheorie | | | | | | | | | | |
| Approximationstheorie | W 0513 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Mulansky | | |
| Hausübungen zu Vertiefung Analysis II | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Geometrische Modellierung -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | | |
| Mathematische Modellierung -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | | |
| Optimierung | | | | | | | | | | |
| Konvexe Optimierung | | | | | | | | | | |
| Konvexe Optimierung | W 0344 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Potschka | | |
| Hausübungen zu Konvexe Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme | | | | | | | | | | |
| Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme | S 0513 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Joormann | | |
| Hausübungen zu Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Online Optimierung -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | | |
| Kontinuierliche Spieltheorie -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | | |
| Nichtlineare Optimierung -> wird angeboten | | | | | | | | | | |

Die folgenden Module werden nicht mehr angeboten. Hier sind nur noch zeitlich begrenzt Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|------------------------|--|--|
| Numerik | | | | | | | | | | |
| Geometrische Modellierung | | | | | | | | | | |
| Geometrische Modellierung | S 1238 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Mulansky | | |
| Hausübungen zu Geometrische Modellierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Mathematische Modellierung | | | | | | | | | | |
| Mathematische Modellierung | W 0336 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Breit | | |
| Hausübungen zu Mathematische Modellierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Optimierung | | | | | | | | | | |
| Ganzzahlige Optimierung | | | | | | | | | | |
| Ganzzahlige Optimierung | S 0351 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Joormann | | |
| Hausübungen zu Ganzzahlige Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Grundlagen der Flughafensystemtheorie | | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Flughafensystemtheorie | W 0508 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Deutschmann | | |
| Hausübungen zu Grundlagen der Flughafensystemtheorie | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Mathematische Methoden des OR: | | | | | | | | | | |
| Optimierung und Simulation | | | | | | | | | | |
| Mathematische Methoden des OR: Optimierung und Simulation | S 0515 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Joormann | | |
| Hausübungen zu Mathematische Methoden des OR: Optimierung und Simulation | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Algorithmische Optimierung | | | | | | | | | | |
| Algorithmische Optimierung | S 0515 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Joormann | | |
| Hausübungen zu Algorithmische Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Multikriterielle Optimierung | | | | | | | | | | |
| Multikriterielle Optimierung | S 0345 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Joormann | | |
| Hausübungen zu Multikriterielle Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Globale Optimierung | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|----------|-----|------------|--------|----|----------------|--|
| Globale Optimierung | W 0356 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Potschka | |
| Hausübungen zu Globale Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Online-Optimierung | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Online-Optimierung | W 0510 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Joormann | |
| Hausübungen zu Online-Optimierung | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Kontinuierliche Spieltheorie | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Kontinuierliche Spieltheorie | S 0507 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Potschka | |
| Hausübungen zu Kontinuierliche Spieltheorie | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Stochastik/Statistik | | | | | | | | | |
| Markov-Prozesse | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Markov-Prozesse | S 0265 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | |
| Hausübungen zu Markov-Prozesse | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Methoden und Anwendungen des maschinellen Lernens | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Methoden und Anwendungen des maschinellen Lernens | S 1641 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Wittek | |
| Hausübungen zu Methoden und Anwendungen des maschinellen Lernens | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Neuronale Netze mit statistischem Lernen | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Neuronale Netze mit statistischem Lernen | W 0516 | 4V/S | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Säfken | |
| Hausübungen zu Neuronale Netze mit statistischem Lernen | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Angewandte Stochastische Prozesse | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Angewandte Stochastische Prozesse (früher: Angewandte Stochastische Prozesse I) | W 0505 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | |
| Hausübungen zu Angewandte Stochastische Prozesse | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Computational Stochastic Processes | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Computational Stochastic Processes | W 0520 | 2V+2S | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | |
| Hausübungen zu Computational Stochastic Processes | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Stochastische Simulation | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Stochastische Simulation | S 0428 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | |
| Hausübungen zu Stochastische Simulation | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | |
| Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | S 0260 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | |
| Hausübungen zu Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |

Wahlpflichtkatalog Anwendungen komplexer Informationssysteme

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüftyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----------|------------|------------|----------|---------|--------------------|----|----|
| Anwendungsfach Geoinformatik | | | | | | | | | | |
| Geomatics | | | | | | | | | | |
| <i>(dieses können nur Studierende wählen, wenn bisher keines oder nur eines der bisherigen Module „Geoinformation Systems“ oder „Remote Sensing“ bereits absolviert wurden.)</i> | | | | | | | | | | |
| GIS-based Spatio-Temporal Analysis and Modelling <i>(Anrechnung des entfallenen Moduls Geoinformation Systems.)</i> | S 6309 | 2V + 1Ü | 3 | K/M | 0,5 | ben. | MTP | Paffenholz | | x |
| Remote Sensing <i>(Anrechnung des entfallenen Moduls Remote Sensing.)</i> | W 6354 | 1V + 1Ü | 3 | K/M | 0,5 | ben. | MP | Paffenholz | | x |
| Adjustment Computations and Approximation of Spatial Data | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | | |
| Adjustment Computations and Approximation of Spatial Data | W 6306 | 3V + 1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Paffenholz | | x |
| Homework to Adjustment Computations and Approximation of Spatial Data | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata <i>(Nur wählbar, wenn das entfallene Modul Spatiotemporale Analysemethoden noch nicht absolviert wurde.)</i> | | 5 | 6 | | 6/Σ | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|-----|---|--------|-----|------------|---|
| Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata | W 6310 | 3V + 2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Paffenholz | x |
| Homework to Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata | | | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Optical Remote Sensing and Synthetic Aperture Radar Interferometry | | | 5 | | 6 | | 6/Σ | | |
| (Nur wählbar, wenn das entfallene Modul Fernerkundung II noch nicht absolviert wurde.) | | | | | | | | | |
| Optical Remote Sensing and Synthetic Aperture Radar Interferometry | S 6313 | 3V + 2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Paffenholz | x |
| Homework to Optical Remote Sensing and Synthetic Aperture Radar Interferometry | | | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Multi Sensor Systems: Design, Calibration and Realization | | | 5 | | 6 | | 6/Σ | | |
| Multi Sensor Systems: Design, Calibration and Realization | W 6312 | 3V + 2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Paffenholz | x |
| Homework to Multi Sensor Systems: Design, Calibration and Realization | | | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Anwendungsfach Informationstechnik | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Automatisierungstechnik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Grundlagen der Automatisierungstechnik | W 8735 | 2V+1Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Palis | x |
| Erweiterte Grundlagen der Automatisierungstechnik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Automatisierungstechnik I | S 8736 | 2V+1Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Palis | x |
| Erweiterte Grundlagen der Elektronik | | | 4 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Elektronik II | S 8738 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Kemnitz | x |
| Hausübungen zu Elektronik II | | | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Signale und Systeme | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Signale und Systeme | S 8908 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Bauer | x |
| Grundlagen der Nachrichtentechnik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Grundlagen der Nachrichtentechnik | W 8907 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Bauer | x |
| Erweiterte Grundlagen der Messtechnik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Fertigungsmesstechnik | S 8906 | 2V+1Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Rembe | x |
| Laser- und Radarmesstechnik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Laser- und Radarmesstechnik | W 8909 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Rembe | x |
| Elektrische Fahrzeuginformatik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Fahrzeuginformatik | W 8913 | 3V/Ü | 4 | M | 1 | ben. | MP | Wolf | x |
| Vertiefung Automatisierungstechnik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Automatisierungstechnik II | W 8737 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Palis | x |
| Anwendungsfach Mechanische und Numerische Simulation | | | | | | | | | |
| • Module des Bereichs Numerik des Wahlpflicht-Katalogs Angewandte Mathematik sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden. | | | | | | | | | |
| Numerische Mathematik III | | | 4 | | 6 | | 6/Σ | | |
| Numerische Mathematik III | W 0370 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Öffner | x |
| Hausübungen zu Numerische Mathematik III | | | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media | | | 4 | | 6 | | 6/Σ | | |
| Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media | S 0631 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ippisch | x |
| Hausübungen zu Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media | | | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Grundlagen der Strömungsmechanik | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Fluid Mechanics" gewählt haben) | | | | | | | | | |
| Strömungsmechanik I | S 8007 | 2V+1Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Brenner | x |
| Erweiterte Grundlagen der Strömungsmechanik I | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Strömungsmechanik II | W 8008 | 2V+1Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Brenner | x |
| Numerische Strömungsmechanik | | | 2 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Numerische Strömungsmechanik | W 8035 | 2V/Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Brenner | x |
| Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften | | | 3 | | 4 | | 4/Σ | | |
| Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften | W 8037 | 2V+1Ü | 4 | M | 1 | ben. | MP | Brenner | x |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|---|-----|-----|--------|-----|----------------|-----|
| Fluid Mechanics | | | | | | | | | |
| (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Grundlagen der Strömungsmechanik" gewählt haben) | | | | | | | | | |
| Fluid Mechanics | W 8040 | 2V | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Brenner | x |
| Computational Electromagnetics -> nur noch Prüfungsmöglichkeit | | | | | | | | | |
| Mathematical Fluid Mechanics | | 4 | 6 | | | | | | 6/Σ |
| Mathematical Fluid Mechanics | S 0634 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Breit | x |
| Hausübungen zu Mathematical Fluid Mechanics | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Anwendungsfach Operations Research | | | | | | | | | |
| • Module der Bereiche Optimierung und Stochastik/Statistik des Wahlpflicht-Katalogs Angewandte Mathematik sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden. | | | | | | | | | |
| Optimierungsheuristiken | | | | | | | | | |
| Optimierungsheuristiken | S 0518 S 6688 | 4V/Ü | 6 | ThA | 1 | ben. | MP | Zimmermann, J. | x |
| Stochastische Modellbildung und Simulation | | | | | | | | | |
| Stochastische Modellbildung und Simulation | W 0140 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Zimmermann, A. | x |
| Hausübungen zu Stochastische Modellbildung und Simulation | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Advances in Evolutionary Computation | | | | | | | | | |
| Advances in Evolutionary Computation | W 1275 | 2S | 3 | ThA | 1 | ben. | MP | Hartmann | x |
| Theory of Interference | | | | | | | | | |
| Theory of Interference | S 0529 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Säfken | x |
| Hausübungen zu Theory of Interference | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Anwendungsfach Sport und Technik | | | | | | | | | |
| Sportwissenschaftliche Grundlagen | | | | | | | | | |
| Biomechanik | W 9433 | 2V/Ü | 3 | M | 0,5 | ben. | MTP | Semmler-Ludwig | x |
| Einführung in die Sportwissenschaft | S 9438 | 2V | 3 | M | 0,5 | ben. | MTP | Semmler-Ludwig | x |
| Sportpraxis | | | | | | | | | |
| Sportpraxis | | 1V+3Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Semmler-Ludwig | x x |
| Signale und Systeme | | | | | | | | | |
| Signale und Systeme | S 8908 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Bauer | x |
| Erweiterte Grundlagen der Messtechnik | | | | | | | | | |
| Fertigungsmesstechnik | S 8906 | 2V+1Ü | 4 | K | 1 | ben. | MP | Rembe | x |
| Anwendungsfach Wirtschaft | | | | | | | | | |
| E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen | | | | | | | | | |
| Product Lifecycle Management | W 1255 | 2V/Ü | 3 | K/M | 1 | ben. | MP | Müller | x |
| E-Commerce und E-Business | W 1257 | 2V/Ü | 3 | K/M | 1 | ben. | MP | | x |
| Hausübungen zu Product Lifecycle Management, E-Commerce und E-Business | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Mikroökonomik | | | | | | | | | |
| Mikroökonomik | W 6675 | 4V/Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Paetzel | x |
| Hausübungen zu Mikroökonomik | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | |
| Betriebliches Rechnungswesen | | | | | | | | | |
| Buchführung und Jahresabschluss | W 6616 | 2V/Ü | 3 | K/M | 1 | ben. | MP | Wulf | x |
| Kosten- und Leistungsrechnung | W 6617 | 2V/Ü | 3 | K/M | 1 | ben. | MP | | x |
| Marketing | | | | | | | | | |
| Marketing | S 6720 | 4V/Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Steiner | x |
| Marktforschung | | | | | | | | | |
| Marktforschung | W 6720 | 4V/Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Steiner | x |
| Produktionswirtschaft | | | | | | | | | |
| Produktionswirtschaft | S 6750 | 4V/Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Schwindt | x |
| Automatisierte Verkehrssysteme | | | | | | | | | |
| Automatisierte Verkehrssysteme | W 1638 | 2V+2Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Schulze | x |
| Anerkanntes Modul Auswärtige Qualifikationen "Informatik komplexer Systeme" 1 | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6 | | | | | | 6/Σ |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|-----|------|----|--------|---------------------------|
| Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung | 6 | K/M/ThA | 1 | ben. | MP | Grosch | nur An- erken- nung |
| Anerkanntes Modul Auswärtige Qualifikationen "Informatik komplexer Systeme" 2 | 3 | 4 | 4/Σ | | | | |
| Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung | 4 | K/M/ThA | 1 | ben. | MP | Grosch | nur An- erken- nung |

Anlage 1

zum Wahlpflicht-Katalog „Anwendungen komplexer Informationssysteme“

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten.

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüfotyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|--|--------|-------------|----|------------|------------|----------|----------|--------------------|----|----|
| <i>Anwendungsfach Informationstechnik</i> | | | | | | | | | | |
| Funk- und Mikrosensorik | | 3 | 4 | | 4/Σ | | | | | |
| Funk- und Mikrosensorik | S 8916 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP | Rembe | | |
| <i>Anwendungsfach Mechanische und Numerische Simulation</i> | | | | | | | | | | |
| Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media -> wird angeboten | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | | |
| Computational Electromagnetics | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | | |
| Computational Electromagnetics | S 0128 | 3V+1Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Öffner | | |
| Hausübungen zu Computational Electromagnetics | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV | | | |
| <i>Anwendungsfach Wirtschaft</i> | | | | | | | | | | |
| E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen -> wird angeboten | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | | |
| Management und Technik komplexer Projekte am Beispiel der Fahrzeugentwicklung | | 4 | 6 | | 6/Σ | | | | | |
| Management und Technik komplexer Projekte am Beispiel der Fahrzeugentwicklung | W 1352 | 4V/Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP | Ludanek | | |

Die folgenden Module werden nicht mehr angeboten. Hier sind nur noch zeitlich begrenzt Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|---|-----|-----|------|----|------------|--|--|
| <i>Anwendungsfach Geoinformatik</i> | | | | | | | | | | |
| GIS-based Analysis and Surface Modeling (Nur noch Prüfung bis Wintersemester 2023/2024) | | 2 | 3 | | 3/Σ | | | | | |
| GIS-based Analysis and Surface Modeling | S 6356 | 2V/Ü | 3 | K/M | 1 | ben. | MP | Paffenholz | | |

Wahlpflichtkatalog Allgemeine Grundlagen

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüfotyp | Verantw. Prüfer/in | WS | SS |
|---|----------|-------------|----|------------|------------|----------|----------|--------------------|----|----|
| <i>Module, die alle Studierenden wählen können</i> | | | | | | | | | | |
| Intercultural Competence | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |
| Intercultural Competence | W/S 9221 | 2Ü | 2 | K/M | 1 | unben. | LN | Böhlefeld | x | x |
| Interkulturelle Kommunikation | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |
| Interkulturelle Kommunikation | W/S 9220 | 2Ü | 2 | K/M | 1 | unben. | LN | Schröder | x | x |
| Interkulturelle Kommunikation im Studienalltag | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |
| Interkulturelle Kommunikation im Studienalltag | 9224 | 2Ü | 2 | K/M | 1 | unben. | LN | Daum | | |
| <i>Module für Studierende, die bei ihrer Zulassung keine Englisch-Kenntnisse nachweisen mussten</i> | | | | | | | | | | |
| Technical Presentations in English | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |
| Technical Presentations in English | W/S 9092 | 2Ü | 2 | ThA | 1 | unben. | LN | Gür | x | x |
| English Conversation | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|----|---|-----|---|--------|----|-----------------|---|---|
| English Conversation | W/S 9002 | 2Ü | 2 | ThA | 1 | unben. | LN | Böhlefeld | x | x |
| Technisches Englisch | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Technisches Englisch | W/S 9000 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Gür | x | x |
| English Refresher | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| English Refresher | W/S 9990 | 4Ü | 4 | ThA | 1 | unben. | LN | Gür | x | x |
| English Grammar | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| English Grammar | 9992 | 4Ü | 4 | ThA | 1 | unben. | LN | Böhlefeld | | |
| Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English | W/S 9001 | 4Ü | 4 | ThA | 1 | unben. | LN | Gür | x | x |
| Improving English through Film | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Improving English through Film | W 9994 | 4Ü | 4 | ThA | 1 | unben. | LN | Schulze-Bentrop | x | |
| Technical Writing | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |
| Technical Writing | W/S 9009 | 2Ü | 2 | ThA | 1 | unben. | LN | Schulze-Bentrop | x | x |
| 7 (Deadly) Skills in English | | 2 | 2 | | 0 | | | | | |
| 7 (Deadly) Skills in English | 9091 | 2Ü | 2 | K/M | 1 | unben. | LN | Böhlefeld | | |
| English for International Commerce -TOEIC Preparation- | | 3 | 2 | | 0 | | | | | |
| English for International Commerce -TOEIC Preparation- | W/S 9093 | 3Ü | 2 | K/M | 1 | unben. | LN | Gür | x | x |
| <i>Module für Studierende, die bei ihrer Zulassung keine Deutsch-Kenntnisse nachweisen mussten</i> | | | | | | | | | | |
| Ringveranstaltung Fachsprache Deutsch | | 3 | 4 | | 0 | | | | | |
| Ringveranstaltung Fachsprache Deutsch | S 9123 | 3Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Daum | | x |
| Deutsch - jede Woche anders | | 3 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch - jede Woche anders | W 9148 | 3Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Borchardt | x | |
| Deutsch A 1.1 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch A 1.1 | W/S 9130 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Schröder | x | x |
| Deutsch A 1.2 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch A 1.2 | W/S 9132 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Daum | x | x |
| Deutsch A 2.1 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch A 2.1 | W/S 9131 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Erol | x | x |
| Deutsch A 2.2 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch A 2.2 | W/S 9133 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Schröder | x | x |
| Deutsch B 1.1 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch B 1.1 | W/S 9134 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Borchardt | x | x |
| Deutsch B 1.2 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch B 1.2 | W/S 9141 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Borchardt | x | x |
| Deutsch B 2 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch B 2 | W/S 9126 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Schröder | x | x |
| Deutsch C 1/2 | | 4 | 4 | | 0 | | | | | |
| Deutsch C 1/2 | W/S 9125 | 4Ü | 4 | K/M | 1 | unben. | LN | Gür | x | x |

Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:

| | |
|---|-----------|
| E | Exkursion |
| P | Praktikum |
| S | Seminar |
| T | Tutorium |
| V | Vorlesung |
| Ü | Übung |

(2) Prüfungsform:

| | |
|-----|---------------------|
| K | Klausur |
| M | Mündliche Prüfung |
| SL | Seminarleistung |
| PrA | praktische Arbeit |
| ThA | theoretische Arbeit |
| SA | Studienarbeit |
| PA | Projektarbeit |
| IP | Industriepraktikum |
| HA | Hausübungen |

| | | |
|-------------------------|--------|-----------------------|
| | Ex | Exkursionen |
| | Ab | Abschlussarbeiten |
| (3) Prüfungstyp: | LN | Leistungsnachweis |
| | MP | Modulprüfung |
| | MTP | Modulteilprüfung |
| | PV | Prüfungsvorleistung |
| (4) Weitere Abkürzungen | ben. | benotete Leistung |
| | unben. | unbenotete Leistung |
| | od. | oder |
| | LV | Lehrveranstaltung |
| | Prüf. | Prüfung |
| | LP | Leistungspunkte |
| | SWS | Semesterwochenstunden |