

# Lehrangebot Master Angewandte Informatik

| Katalog |                  |                  |                  |                  |    |             |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-------------|
| Modul   | 1.Sem<br>V/Ü/S/P | 2.Sem<br>V/Ü/S/P | 3.Sem<br>V/Ü/S/P | 4.Sem<br>V/Ü/S/P | LP | Bemerkungen |

| Pflichtmodule                                                  |  |         |  |         |    |                 |
|----------------------------------------------------------------|--|---------|--|---------|----|-----------------|
| Seminar für Master Angewandte Informatik                       |  | 0/2/0/0 |  |         | 5  |                 |
| Interactive Ubiquitous Systems and Intelligent User Interfaces |  | 2/0/0/2 |  |         | 6  | neue Aufteilung |
| Masterarbeit Angewandte Informatik mit Kolloquium              |  |         |  | 0/0/2/0 | 30 |                 |

| Wahlpflichtmodule Informatik                    |  |         |  |  |   |                       |
|-------------------------------------------------|--|---------|--|--|---|-----------------------|
| <del>Bildverarbeitung und Computer Vision</del> |  | 0/0/4/0 |  |  | 6 | künftig im WiSe       |
| Softwareentwicklung für eingebettete Systeme    |  | 2/1/0/1 |  |  | 6 |                       |
| <del>Wissenschaftliche Visualisierung</del>     |  | 0/0/4/0 |  |  | 6 | nicht mehr im Angebot |
| 3D-Computergraphik                              |  | 2/2/0/0 |  |  | 6 |                       |
| Parallel Computing                              |  | 3/1/0/0 |  |  | 6 |                       |
| Multimedia                                      |  | 3/1/0/0 |  |  | 6 |                       |
| <del>Informationssysteme</del>                  |  | 2/1/0/2 |  |  | 6 | nicht mehr im Angebot |
| Intelligente Systeme                            |  | 3/0/1/0 |  |  | 6 |                       |
| Einführung Machine Learning und Big Data        |  | 2/2/0/0 |  |  | 6 |                       |
| Immersive Künstliche Intelligenz                |  | 0/0/4/0 |  |  | 6 | neues Angebot         |
| Quantum Computing                               |  | 2/1/0/2 |  |  | 6 | neues Angebot         |

| Mathematische Methoden der Informatik          |         |         |  |  |   |                   |
|------------------------------------------------|---------|---------|--|--|---|-------------------|
| <del>Algorithmische Graphentheorie</del>       | 2/1/0/0 | 2/1/0/0 |  |  | 9 | alte Version      |
| Algorithmische und strukturelle Graphentheorie | 2/1/0/0 | 2/1/0/0 |  |  | 9 | neue Version      |
| Methods in Machine Learning                    |         | 2/1/0/0 |  |  | 5 |                   |
| <del>Mathematical Image Processing</del>       |         | 3/1/0/0 |  |  | 6 | in ungeraden SoSe |
| <del>Topologische Datenanalyse</del>           |         | 2/2/0/0 |  |  | 6 | nicht dieses SoSe |
| Methods of Applied Algebra                     |         | 2/1/0/0 |  |  | 6 | nicht 2/2/0/0     |

| <b>Allgemein- und persönlichkeitsbildendes Wahlpflichtmodul</b> |  |         |  |  |   |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|---------|--|--|---|--|
| Industrielles Projektmanagement                                 |  | 2/0/2/0 |  |  | 6 |  |

| <b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Energie</b> |  |         |  |  |   |  |
|-------------------------------------------------|--|---------|--|--|---|--|
| Turbulente Strömungen                           |  | 4/0/0/1 |  |  | 7 |  |
| Wind- und Wasserkraftanlagen                    |  |         |  |  |   |  |
| Windenergienutzung                              |  | 2/1/0/0 |  |  | 4 |  |
| Vernetzte Energiespeicher                       |  | 2/1/0/0 |  |  | 7 |  |
| Technische Verbrennung                          |  | 4/1/0/1 |  |  | 6 |  |
| Energiewirtschaft                               |  | 2/1/0/0 |  |  | 4 |  |
| Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien   |  | 2/1/0/0 |  |  | 4 |  |

| <b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Engineering</b>      |  |         |  |  |   |  |
|----------------------------------------------------------|--|---------|--|--|---|--|
| Automatisierungssysteme                                  |  | 3/1/0/0 |  |  | 5 |  |
| Messtechnik                                              |  | 2/0/0/1 |  |  | 4 |  |
| Techno-Ökologisches Projekt                              |  | 1/0/1/1 |  |  | 5 |  |
| Signalverarbeitung – Vertiefung                          |  | 2/0/0/2 |  |  | 5 |  |
| Bionik                                                   |  | 2/0/0/0 |  |  | 3 |  |
| Anwendung von Informations- und Automatisierungssystemen |  | 2/0/1/1 |  |  | 5 |  |
| Technische Mechanik B - Festigkeitslehre II              |  | 2/2/0/0 |  |  | 4 |  |

| <b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Geo</b>         |         |           |  |  |   |  |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------|--|--|---|--|
| Stofftransport und Mehrphasenströmung im Untergrund | 2/2/0/0 | 2/2/0/0   |  |  | 9 |  |
| Mineralische Rohstoffe –                            |         |           |  |  |   |  |
| Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie    | 2/1/0/0 | 1/0/0/0+E |  |  | 5 |  |
| Einführung in die Geoinformatik                     |         | 2/0/0/3   |  |  | 6 |  |
| Techno-Ökologisches Projekt                         |         | 1/0/1/1   |  |  | 5 |  |
| Einführung in die Geoströmungstechnik               |         | 3/0/0/1   |  |  | 5 |  |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Wirtschaft |  |         |  |  |   |  |
|---------------------------------------------|--|---------|--|--|---|--|
| Makroökonomik                               |  | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |
| Unternehmensführung und Organisation        |  | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |
| Business Analytics                          |  | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |
| Supply Chain Management                     |  | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |

kein Anwendungsfach Material und Umwelt, da keine Nachfrage