

## Modulübersicht für den Master-Studiengang Informatik (120 Leistungspunkte)

Modulcode	Modultitel	Teilnahmevoraussetzungen	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Primär- (PRIM) oder Sekundärmodul (SEK) in dieser Vertiefungsrichtung	Vorleistungen im aktuellen Modul	Modulleistung/ Modulteilleistungen	Anteil an Gesamtnote	Empf. Semester
<b>Hauptgebiet Theoretische Informatik/Algorithmen und Datenstrukturen</b>									
<b>Vertiefungsrichtung Theoretische Informatik</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTH01	Logik und Berechenbarkeit	Nein	5	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH02	Komplexitätstheorie	Nein	5	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH03	Informationstheoretische Probleme der Informatik	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH04	Algorithmische Probleme der fraktalen Geometrie	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH05	Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Informatik	Nein	2	5	PRIM	Nein	Bericht	5/120	2.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VAD02	Algorithmische Geometrie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	3.
VDA03	Approximative und randomisierte Algorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDA04	Effiziente Graphenalgorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefungsrichtung Algorithmen und Datenstrukturen</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VAD01	Algorithmic Engineering	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2..
VAD02	Algorithmische Geometrie	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	3.
VDA03	Approximative und randomisierte Algorithmen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDA04	Effiziente Graphenalgorithmen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VDA05	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDA06	Parallele Algorithmen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDA07	Ausgewählte Kapitel der Algorithmik	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündl. Prüfung; Bericht	5/120	2.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VBI01	Algorithmen auf Sequenzen II	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI03	Datenkompression	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH03	Informationstheoretische Probleme der Informatik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.

VTI02	Test und Verifikation digitaler Schaltungen	Ja	3	5	SEK	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH02	Komplexitätstheorie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI08	Parallelverarbeitung	Nein	5	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI01	Synthese digitaler Schaltungen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
<b>Hauptgebiet Software (Praktische Informatik)</b>									
<b>Vertiefungsrichtung Softwaretechnik und Übersetzerbau</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VSÜ01	Übersetzerbau	Nein	8	10	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	10/120	1. - 3.
VSÜ02	Konzepte höherer Programmiersprachen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSÜ03	Semantik von Programmiersprachen	Nein	5	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSÜ04	Spezifikationstechniken	Ja	5	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSÜ05	Konstruktion sicherer Software	Nein	5	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSÜ06	Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnik und des Übersetzerbaus	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündl. Prüfung; Bericht	5/120	1. - 3.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTH01	Logik und Berechenbarkeit	Nein	5	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS02	Modulare Modellierung und Analyse technischer Systeme	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS04	Modellierung und Analyse technischer Systeme mit Petri-Netzen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS05	Modellierung und Verifikation von Steuerungen	Nein	2	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung; Bericht	5/120	2.
VTI06	Praxis der Netz- und Datensicherheit	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefungsrichtung Datenbanken und Informationssysteme</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VDI01	Datenbankentwurf (Datenbanken II A)	Nein	4	5	PRIM	Ja	Projekt (mit Verteidigung); Klausur	5/120	1. - 3.
VDI02	DBMS-Implementierung (Datenbanken II B)	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDI03	Logische Programmierung und deduktive Datenbanken	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDI04	XML und Datenbanken	Ja	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDI05	Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen Datenbanken, XML, WWW	Ja	2	5	PRIM	Nein	Bericht	5/120	2./ 3.

VDI06	Data Mining	Nein	4	5	PRIM	Ja	Projekt, schriftliche Prüfung	5/120	2.
VDI07	Information Retrieval	Nein	4	5	PRIM	Ja	Projekt, schriftliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VDI08	Zugriffsstrukturen für Datenbanken	Nein	3	5	PRIM	Ja	Projekt, schriftliche Prüfung	5/120	1. - 3.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTH01	Logik und Berechenbarkeit	Nein	5	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH03	Informationstheoretische Probleme der Informatik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VAD01	Algorithmic Engineering	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2..
VAD02	Algorithmische Geometrie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	3.
VTI08	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VAD06	Parallele Algorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSÜ01	Übersetzerbau	Nein	8	10	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	10/120	1. - 3.
VTI03	Datenkompression	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG01	Geometrisches Modellieren (Computergraphik II)	Nein	7	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB07	Approximatives Schließen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VTI04	IT-Sicherheit (für Master Informatik)	Nein	2	5	SEK	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI06	Praxis der Netz- und Datensicherheit	Nein	4	5	SEK	Ja	mündliche Prüfung	5/120	2.
<b>Hauptgebiet Technische Informatik und Automatisierungstechnik</b>									
<b>Vertiefungsrichtung Technische Informatik</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTI01	Synthese digitaler Schaltungen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VTI02	Test und Verifikation digitaler Schaltungen	Ja	3	5	PRIM	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI03	Datenkompression	Nein	4	5	PRIM	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI04	IT-Sicherheit (für Master Informatik)	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI05	Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündl.Prüfung; Bericht	5/120	2.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTI06	Praxis der Netz- und Datensicherheit	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VAD01	Algorithmic Engineering	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2..
VTH03	Informationstheoretische Probleme der Informatik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI08	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.

VDA04	Effiziente Graphenalgorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VDA06	Parallele Algorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS01	Grundlagen des Entwurfs von Regelungs- und Steuerungssystemen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS02	Modulare Modellierung und Analyse technischer Systeme	Nein	2	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS04	Modellierung und Analyse technischer Systeme mit Petri-Netzen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS05	Modellierung und Verifikation von Steuerungen	Nein	2	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung; Bericht	5/120	2.
VSS06	Moderne Methoden des Systementwurfs	Nein	2	5	SEK	Ja	mündl. Prüfung; Bericht	5/120	2.
VSS07	Steuerungstechnik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2..
VDA05	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG02	Robotik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
<b>Vertiefungsrichtung Steuerung technischer Systeme</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VSS01	Grundlagen des Entwurfs von Regelungs- und Steuerungssystemen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1./3.
VSS02	Modulare Modellierung und Analyse technischer Systeme	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS03	Prozessleit- und Informationssysteme	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS04	Modellierung und Analyse technischer Systeme mit Petri-Netzen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSS05	Modellierung und Verifikation von Steuerungen	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung; Bericht	5/120	2.
VSS06	Moderne Methoden des Systementwurfs	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündl. Prüfung; Bericht	5/120	2.
VSS07	Steuerungstechnik	Nein	2	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VSS08	Verteilte Steuerungssysteme	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTH03	Informationstheoretische Probleme der Informatik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VSU05	Konstruktion sicherer Software	Nein	5	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI02	Test und Verifikation digitaler Schaltungen	Ja	3	5	SEK	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.

VTI04	IT-Sicherheit (für Master Informatik)	Nein	2	5	SEK	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG02	Robotik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
<b>Hauptgebiet Computergraphik und Mustererkennung</b>									
<b>Vertiefungsrichtung Mustererkennung und Bildverarbeitung</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VMB01	Bildverarbeitung	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB02	Angewandte Bildverarbeitung	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB03	Bildverstehen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB04	Geometrische Szenenrekonstruktion	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB05	Musterklassifikation	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VMB06	Ausgewählte Kapitel der Bildverarbeitung	Nein	2	5	PRIM	Ja	Bericht; mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB07	Approximatives Schließen	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VDI06	Data Mining	Nein	4	5	PRIM	Ja	Projekt, schriftliche Prüfung	5/120	2.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTH04	Algorithmische Probleme der fraktalen Geometrie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VAD02	Algorithmische Geometrie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	3.
VTI03	Datenkompression	Nein	4	5	SEK	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG01	Geometrisches Modellieren (Computergraphik II)	Nein	7	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG02	Robotik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG03	Animation	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
<b>Vertiefungsrichtung Computergraphik, Virtual Reality, Multimedia</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VCG01	Geometrisches Modellieren (Computergraphik II)	Nein	7	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG02	Robotik	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG03	Animation	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG04	Programmierung virtueller Welten II	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VCG05	Spezielle Probleme der Computergraphik	Ja	2	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VTH04	Algorithmische Probleme der fraktalen Geometrie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDI04	XML und Datenbanken	Ja	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.

VAD02	Algorithmische Geometrie	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	3.
VDI07	Information Retrieval	Nein	4	5	SEK	Ja	Projekt, schriftliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI03	Datenkompression	Nein	4	5	SEK	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB01	Bildverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB02	Angewandte Bildverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB03	Bildverstehen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB04	Geometrische Szenenrekonstruktion	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB06	Ausgewählte Kapitel der Bildverarbeitung	Nein	2	5	SEK	Ja	Bericht; mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.

### Hauptgebiet Angewandte Informatik

#### Vertiefungsrichtung Bioinformatik

##### Primärmodule der Vertiefungsrichtung

VBI01	Algorithmen auf Sequenzen II	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VBI02	Biologische Netzwerke: Modellierung und Analyse	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VBI03	Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik II	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VBI04	Molekulare Phylogenie	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VBI05	Ausgewählte Probleme der Bioinformatik	Nein	2	5	PRIM	Ja	Bericht; mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VBI06	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2./3.
VBI07	Expressionsdatenanalyse	Ja	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VBI08	Statistische Mustererkennung in DNA-Sequenzen	Ja	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
SPBI01	Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik I	Ja	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB05	Musterklassifikation	Nein	4	5	PRIM	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VDI06	Data Mining	Nein	4	5	PRIM	Ja	Projekt, schriftliche Prüfung	5/120	2.

##### Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung

VTH03	Informationstheoretische Probleme der Informatik	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTH05	Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Informatik	Nein	2	5	SEK	Ja	Bericht	5/120	2.
VCG01	Geometrisches Modellieren (Computergraphik II)	Nein	7	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG03	Animation	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG04	Programmierung virtueller Welten II	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.

VAD01	Algorithmic Engineering	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2..
VDA04	Effiziente Graphenalgorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VDA06	Parallele Algorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDA03	Approximative und randomisierte Algorithmen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VDA05	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VTI08	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VCG05	Spezielle Probleme der Computergraphik	Ja	2	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
VMB01	Bildverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB03	Bildverstehen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB02	Angewandte Bildverarbeitung	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB04	Geometrische Szenenrekonstruktion	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB06	Ausgewählte Kapitel der Bildverarbeitung	Nein	2	5	SEK	Ja	Bericht; mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VMB07	Approximatives Schließen	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
GaBI01	Gast-Modul Bioinformatik A	Nein	4	5	SEK	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
GaBI02	Gast-Modul Bioinformatik B	Nein	4	5	SEK	Nein	-	5/120	1. - 3.
GaBI03	Gast-Modul Bioinformatik C	Nein	3	5	SEK	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
GaBI04	Gast-Modul Bioinformatik D	Nein	3	5	SEK	Nein	-	5/120	1. - 3.
<b>Vertiefungsrichtung Wirtschaftsinformatik (mindestens ein Projektseminar ist zu belegen)</b>									
<b>Primärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VWI01	Simulation: Techniken und Software	WP	4	5	PRIM	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VWI02	Optimierung, Netzwerke und Transportlogistik	Nein	4	5	PRIM	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
VWI03	Web-Engineering	Nein	4	5	PRIM	Nein	Klausur; Übung	5/120	1. - 3.
VWI05	Decision Support Systems / Management Support Systems	Nein	4	5	PRIM	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
VWI06	Soft Computing	WP	4	5	PRIM	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VWI07	Strategisches Informationsmanagement	Nein	3	5	PRIM	Nein	Klausur; Fallstudien	5/120	1. - 3.
VWI08	Geschäftsprozessmanagement Business Process Management)	Nein	4	5	PRIM	Nein	Klausur; Fallstudien	5/120	1. - 3.
VWI09	Wissensmanagementsysteme	WP	4	5	PRIM	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VWI12	Seminar: Information Systems and E-Business	Nein	2	5	PRIM	Nein	Ausarbeitung einer schriftlichen Hausarbeit: Referat	5/120	1. - 3.

VWI13	Seminar Management Science/OR and Knowledge Based Systems	Nein	2	5	PRIM	Nein	Ausarbeitung einer schriftlichen Hausarbeit: Referat	5/120	1. - 3.
<b>Sekundärmodule der Vertiefungsrichtung</b>									
VDA05	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	SEK	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	1. - 3.
VWI11	Projektseminar zum Web-Engineering	Nein	4	5	SEK	Nein	Ausarbeitung einer schriftlichen Hausarbeit: Referat	5/120	1. - 3.
VTI04	IT-Sicherheit (für Master Informatik)	Nein	2	5	SEK	Ja	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
VWI10	Projektseminar: Angewandte Optimierung und Simulation	Ja	4	5	SEK	Nein	Projektarbeit	5/120	1. - 3.
<b>Anwendungsfächer</b>									
<b>Mathematik</b>									
AM01	Algebra	Ja	6	9	-	Ja	Klausur	9/120	1. - 3.
AM02	Operations Research	Nein	6	9	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	9/120	1. - 3.
AM03	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Nein	6	8	-	Ja	mündliche Prüfung	8/120	1.
AM04	Numerik partieller Differentialgleichungen	Nein	6	8	-	Ja	mündliche Prüfung	8/120	1. - 3.
AM05	Mathematische Biologie I	Nein	3	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
<b>Biologie</b>									
ABIO01	Orientierungsmodul	Nein	3	5	-	Nein	Hausarbeit	5/120	1.
ABIO02	Pflanzenphysiologie für Bioinformatik	Nein	5	5	-	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.
ABIO03	Spezielle Mikrobiologie für Bioinformatiker	Nein	4	5	-	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.
ABIO04	Tierphysiologie für Bioinformatiker	Ja	5	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.
ABIO05	Biogeographie	Ja	6	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.
ABIO06	Ökologiepraktikum	Ja	6	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.
ABIO07	Molekulare Genetik für Bioinformatiker	Ja	4	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.
ABIO08	Populationsgenetik für Bioinformatiker	Ja	6	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1.-3.



Chemie									
AC01	Umweltchemie	Ja	4	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
AC02	Grundlagen der Instrumentellen Analytischen Chemie (Nebenfach)	Ja	5	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
AC04	Umweltanalytik und analytische Qualitätssicherung	Ja	5	5	-	ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
Physik									
APH01	Theoretische Physik E_B	Nein	3	5	-	Ja	-	5/120	1. - 3.
APH02	Physikalische Ergänzung C	Nein	3	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
APH03	Computational Physics	Ja	6	10	-	Ja	Klausur	10/120	1. - 3.
Psychologie									
APS01	Grundlagen der Klinischen Psychologie	Nein	4	5	-	Nein	mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
APS02	Grundlagen der Pädagogischen Psychologie	Nein	4	5	-	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1. - 3.
APS03	Experimentalpsychologisches Praktikum.	Ja	4	5	-	Ja	Projektbericht und Präsentation eigener Untersuchungen	5/120	1. - 3.
APS04	Quantitative Methoden I	Nein	4	5	-	Ja	Klausur	5/120	1. - 3.
APS05	Quantitative Methoden II	Ja	4	5	-	Ja	Klausur	5/120	1. - 3.
Geowissenschaften									
AGE001	Geomatik (M01d)	Nein	2	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	1
AGE002	Angewandte Geofernerkundung (M05b)	Ja	3	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	2
AGE003	Geostatistik (M05a)	Ja	4	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	2
AGE004	Qualitative und quantitative Geofernerkundung (M05d)	Ja	3	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	3
AGE005	GIS und Geovisualisierung (M05c)	Ja	2	5	-	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	3
Designinformatik									
ADI01	Experimentelle VR-Conceptions- und Interaktionsstudien I	Nein	2	5	-	Ja	Präsentation des Projekts: Projektbuch erstellen )+digitale Ablage)	5/120	1. - 3.
ADI02	Experimentelle VR-Conceptions- und Interaktionsstudien II	Nein	2	5	-	Ja	Präsentation des Projekts: Projektbuch erstellen )+digitale Ablage)	5/120	1. - 3.

ADI03	Experimentelles VR-Prototyping	Nein	6	5	-	Ja	Präsentation des Projekts: Projektbuch erstellen )+digitale Ablage)	5/120	1. - 3.
<b>Betriebswirtschaftslehre</b>									
ABW01	Absatztheorie	Nein	2	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW02	Management Accounting	Nein	3	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW03	Externes Rechnungswesen	Nein	2	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW04	Theorie der BWL	Nein	2	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW05	Produktionsmanagement	Nein	2	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW06	Grundlagen der Unternehmensführung	Nein	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW07	Investitions- & Finanzierungstheorie	Nein	2	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
ABW08	Nachhaltigkeitsmanagement I: Grundlagen und Verhaltensaspekte	Nein	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
<b>Volkswirtschaftslehre</b>									
AVW01	Mikroökonomik für Fortgeschrittene	WP	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
AVW02	Makroökonomische Theorie für Fortgeschrittene	WP	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
AVW03	Institutionenökonomik für Fortgeschrittene	Nein	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
AVW04	Advanced International Economics	Nein	3	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
AVW05	Industrieökonomik für Fortgeschrittene	Nein	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
AVW06	Monetäre Ökonomik für Fortgeschrittene	Nein	4	5	-	Nein	Klausur	5/120	1. - 3.
<b>Abschlussmodul</b>									
AM	Master-Arbeit	Ja		30		Nein	Master-Arbeit und Verteidigung	30/120	4.