

Anlage zur Prüfungsordnung: Prüfungsplan des Masterstudiengangs Angewandte Informatik

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Pflichtmodule				
Verteilte Software	MP		keine	6
Virtuelle Realität	MP		keine	6
Künstliche Intelligenz	MP		keine	6
Seminar Master Angewandte Informatik	AP (Vortrag und schriftliche Ausarbeitung)		keine	5
Projektseminar Informatik	AP		keine	6
Masterarbeit Angewandte Informatik mit Kolloquium	AP* (Masterarbeit) AP* (Kolloquium)	3 1	Erfolgreicher Abschluss von Modulen des Masterstudienganges Angewandte Informatik im Umfang von 60 Leistungspunkten	30
Wahlpflichtmodule Theoretische Informatik **				
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 9 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:				
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra	MP* (1 Sem.) KA* (2. Sem.)	1 1	keine	9
Algorithmische Graphentheorie	KA* (1. Sem.) MP* (2. Sem.)	1 1	keine	9
Wahlpflichtmodule Mathematische Methoden der Informatik **				
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:				
Algorithmische Geometrie	MP		keine	6
Logische Programmierung und Prolog	MP		keine	6
Digitale Signalverarbeitung	MP		keine	6
Diskrete Simulation	KA		keine	6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Statistical Computing	MP		keine	6
Wahlpflichtmodule Informatik Vertiefung **				
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten aus einem der drei folgenden Modulkataloge zu wählen:				
Wahlpflichtmodule Informatik Vertiefung: Virtuelle Realität				
Multimedia	KA		keine	6
3D-Computergraphik	MP		keine	6
Wissenschaftliche Visualisierung	AP (kooperative Projektarbeit)		keine	6
Wahlpflichtmodule Informatik Vertiefung: High Performance Computing				
Parallel Computing	MP		keine	6
Parallelrechner	KA		keine	6
Wissenschaftliche Visualisierung	AP (kooperative Projektarbeit)		keine	6
Advanced Programming	MP		keine	6
Wahlpflichtmodule Informatik Vertiefung: IT-Systeme				
Informationssysteme	PVL (Informationssystem) MP		keine	6
Intelligente Systeme	MP		keine	6
Digitale Systeme 2	MP		keine	6
Advanced Programming	MP		keine	6
Allgemein- und persönlichkeitsbildende Wahlpflichtmodule **				
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:				
Business Communication	KA* AP*	4 1	keine	6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Professional Communication	KA* (1. Sem.) AP* (Ausarbeitungen), (2. Sem.) AP* (Referat, 2. Sem.)	10 7 3	keine	6
Wahlpflichtmodule Anwendungsfach: Eines der 6 folgenden Anwendungsfächer ist zu wählen ** Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 22 Leistungspunkten aus einem der 6 folgenden Modulkataloge zu wählen:				
Anwendungsfach: Geo				
Angewandte Geophysik ***	AP (Übungsprotokolle) KA	1 1	keine	4
Angewandte Geomodellierung	AP (Testat) AP (Projektdokumentation)	1 2	Keine	9
Stofftransportmodelle ***	AP (Computerpraktikum) (2. Sem.) KA (3. Sem.)	1 2	keine	4
Geodatenanalyse I	KA (1. Sem.) KA (2. Sem.)	1 1	keine	9
Einführung in die Geoinformatik	MP (3. Sem.) AP (Bericht), (3. Sem.) PVL (bestandenes Praktikum)	3 1	keine	6
Einführung in die Geoströmungstechnik ***	PVL (2 Belegaufgaben und 2 Praktikumsprotokolle) KA		Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer	4
Allgemeine Tiefbohrtechnik ***	AP (Bohrversuch) MP oder KA (KA ab 15 Teilnehmer)	1 1	keine	4
Feste Mineralische Rohstoffe - Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie ***	KA	unbenotet	Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer	3
Geofernerkundung	KA AP (mündliche Präsentation)	1 4	keine	6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Hydropedologie	AP (Berichte) KA	1 1	keine	12
Anwendungsfach: Material				
Grundlagen der Werkstofftechnologie I (Erzeugung) ***	KA PVL (Praktikum)		keine	6
Grundlagen der Werkstofftechnologie II (Verarbeitung) ***	KA PVL (Praktikum, 5 Exkursionen)		keine	6
Grundlagen der Elektronik- und Sensormaterialien ***	KA (1. Sem.) KA (2. Sem.)	1 1	keine	6
Urformtechnik	KA		keine	3
Umformtechnik I (Grundlagen der bildsamen Formgebung)	KA		keine	4
Gusswerkstoffe I	KA PVL (erfolgreiches Praktikum)		keine	4
Einführung in die Pyrometallurgie	KA		keine	3
Technologien der Mikro- und Nanoelektronik	KA		keine	5
Grundlagen der metallurgischen Prozesse	KA		keine	4
Modellierung metallurgischer Vorgänge	KA		keine	4
Werkstoffrecycling	KA		keine	3
Einführung in die Eisenwerkstoffe	KA		keine	4
Gießen und Erstarren	KA		keine	6
Anwendungsfach: Energie				
Strömungsmechanik II ***	KA		keine	4
Energiewandlung ***	KA (1.Sem.)	3	keine	4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
	KA (2.Sem.)	1		
Technische Verbrennung ***	KA (2. Sem.) PVL (erfolgreiche Bearbeitung der Praktika)		keine	6
Energiewirtschaft ***	MP oder KA (KA ab 20 Teilnehmer) PVL (erfolgreiche Bearbeitung der Praktika)		keine	4
Turbulenztheorie	MP		keine	3
Messtechnik in der Thermofluidodynamik	MP PVL (erfolgreiche Bearbeitung der Praktika)		keine	4
Wind- und Wasserkraftanlagen/ Windenergienutzung	MP PVL (erfolgreiche Teilnahme an den Übungen)		keine	4
Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien	MP oder KA (KA ab 20 Teilnehmer) PVL (erfolgreiche Bearbeitung der Praktika)		keine	4
Grundlagen Elektrotechnik ***	KA (3. Sem.) PVL (positiv bewertete Praktikumsbelege)		keine	5
Regenerierbare Energieträger	KA PVL (Exkursionsteilnahme und positiv bewertete Praktika)		keine	4
Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung	KA		keine	4
Fluidenergiemaschinen	KA PVL (schriftl. Testat zu allen Praktikumsversuchen)		keine	4
Messtechnik ***	KA (4. Sem.)		keine	4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
	PVL (alle Praktikumsversuche)			
Anwendungsfach: Umwelt				
Umweltmanagement und Ökobilanzierung ***	AP (Projektarbeit) AP (Kolloquium)	3 1	keine	4
Chemisch-dynamische Prozesse in der Umwelt ***	KA		keine	4
Naturschutzrecht	KA		keine	6
Umweltverträglichkeitsprüfung	AP (Hausarbeit) (2. Sem.) AP (Referat) (2. Sem.)	2 1	keine	4
Umwelt- und Prozessmesstechnik ***	KA AP	2 1	keine	4
Umweltkosten und Rechnungswesen ***	AP		keine	3
Energiewirtschaft ***	MP oder KA (KA ab 20 Teilnehmer) PVL (erfolgreiche Bearbeitung der Praktika)		keine	4
Regenerierbare Energieträger	KA PVL (Exkursionsteilnahme und positiv bewertete Praktika)		keine	4
Umweltbioverfahrenstechnik	AP (Vortrag)		keine	3
Umwelt- und Naturstofftechnik	KA KA	1 1	keine	6
Anwendungsfach: Technik				
Elektronik ***	KA		keine	3
Maschinen- und Apparateelemente	KA PVL (Annerkennung von Konstruktionsbelegen)		keine	5

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Messtechnik ***	KA (2. Sem.) PVL (alle Praktikumsversuche)		keine	4
Sensorik ***	KA		keine	4
Automatisierungssysteme ***	KA PVL (Testate für Praktikumsversuche)		keine	4
Bionik	KA		keine	3
Anwendung von Informations- und Automatisierungssystemen	AP (Vortrag) PVL (mündliche Prüfungsleistung)		keine	5
Konstruktion und Fertigung	KA		keine	4
Robotik	MP oder KA (KA ab 10 Teilnehmer) PVL (erfolgreiche Bearbeitung des Praktikums)		keine	5
Anwendungsfach: Wirtschaft				
Mikroökonomische Theorie ***	KA		keine	6
Allgemeine Wirtschaftspolitik	KA		keine	6
Unternehmensführung und Organisation ***	KA		keine	6
Investition und Finanzierung	KA		keine	6
Bilanzierung	KA		keine	6
Makroökonomik ***	KA PVL (Testat)		keine	6
Business Analytics	KA		keine	6
Supply Chain Management	KA		keine	6
Entscheidungsunterstützung	KA		keine	6

Legende:

MP = Mündliche Prüfungsleistung

KA = Klausurarbeit

AP = Alternative Prüfungsleistung

PVL = Prüfungsvorleistung

* = Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

** = Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

*** = Falls nicht im Bachelor Angewandte Informatik bereits bestanden (angerechnet) oder ebenda endgültig nicht bestanden.