

Anlage 1: Studienablaufplan Bachelor Angewandte Informatik

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule							
Digitale Systeme 1	3/1/0/0						6
Grundlagen der Diskreten Mathematik und Algebra 1	3/2/0/0						6
Grundlagen der Informatik	4/2/0/0						9
Höhere Mathematik für Ingenieure 1	5/3/0/0						9
Technische Informatik		3/1/0/0					6
Grundlagen der Diskreten Mathematik und Algebra 2		3/2/0/0					6
Höhere Mathematik für Ingenieure 2		4/2/0/0					7
Softwareentwicklung		4/3/0/0					9
Rechnernetze			4/2/0/0				9
Softwaretechnologie - Projekt			2/1/0/0	0/0/0/4			9
Statistik, Numerik und Matlab			2/1/0/0	2/1/0/1			9
Multimedia				3/1/0/0			6
Seminar für Bachelor Angewandte Informatik				0/0/2/0			5
Datenbanksysteme					3/1/0/0		6
Automatentheorie und Komplexitätstheorie					2/1/0/0	2/1/0/0	9
Mensch-Maschine-Kommunikation						2/2/0/0	6
Bachelorarbeit Angewandte Informatik mit Kolloquium						20 Wochen	15

Allgemein- und Persönlichkeitsbildende Wahlpflichtmodule¹							
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von (mind.) 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.							
Film Project				0/0/0/2			3
Grundlagen der BWL				2/2/0/0			6
Scholarly Rhetoric					2/0/0/0		3
Projektmanagement für Nichtbetriebswirtschaftler						2/0/0/0	3
Wahlpflichtmodul Fachübergreifende Grundlagen¹							
Es sind je nach Angebot im Umfang von (mind.) 8 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.							
Gründungsfinanzierung			2/1/0/0				4
Partielle Differentialgleichungen für Ingenieure und Naturwissenschaftler			2/1/0/0				4
Physik für Ingenieure			2/0/0/2	2/1/0/0			8
Gründungsmanagement				2/0/1/0			4
Technischer Vertrieb				2/0/0/1			4
Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer¹							
Es ist ein Anwendungsfach zu wählen: entweder Energie, Geo, Material, Technik, Umwelt oder Wirtschaft. In dem gewählten Anwendungsfach sind (mind.) 34 Leistungspunkte zu erzielen.							
Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer: Anwendungsfach Energie¹							
Technische Thermodynamik I			2/2/0/0				4
Strömungsmechanik I				3/1/0/0			5
Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure				2/1/0/0	0/0/0/2		6
Wärme- und Stoffübertragung					3/2/0/1		7
Strömungsmechanik II					2/1/0/0		4
Energiewandlung					1/2/0/0	1/0/0/0	4
Energiewirtschaft						2/1/0/0	4
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I						2/1/0/0	4

Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer: Anwendungsfach Geo ¹							
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer			4/2/0/0				6
Angewandte Geowissenschaften I			4/3/0/0				6
Angewandte Geophysik			2/1/0/0				4
Grundlagen Tagebautechnik			2/1/0/0				3
Bohrtechnische Erschließung fluider Lagerstätten			2/0/0/0				3
Theoretische Grundlagen der Geomechanik				2/2/0/0			4
Bodenkundliche Grundlagen				2/0/1/0			4
Einführung in die Geoströmungstechnik					2/0.5/0/0.5		4
Grundlagen der Hydrogeologie					2/1/0/0		4
Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer: Anwendungsfach Material ¹							
Einführung in die Elektrotechnik			2/1/0/0				4
Basiskurs Werkstoffwissenschaft			4/0/2/0				7
Einführung in die Prinzipien der Chemie			3/1/0/1				6
Grundlagen der Werkstofftechnologie II (Verarbeitung)				3/1/0/1 5 Tage E			6
Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure				2/1/0/0	0/0/0/2		6
Nanoelektronische Bauelemente I					2/1/0/1		4
Grundlagen der Werkstofftechnologie I (Erzeugung)					3/0/1/1		6
Physikalische Sensoren und Aktoren					2/1/0/0		4

Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer: Anwendungsfach Technik ¹							
Technische Mechanik			2/2/0/0	2/2/0/0			9
Maschinen- und Apparateelemente			2/2/0/0				5
Technisches Darstellen				1/1/0/0			3
Grundlagen der Elektrotechnik				2/1/0/0	0/0/0/2		5
Elektrische Maschinen und Antriebe					1.5/0.5/0/0	0/0/0/1	3
Elektronik					2/1/0/0		3
Messtechnik					2/0/0/0	0/0/0/1	4
Regelungssysteme (Grundlagen)					3/1/0/0		5
Automatisierungssysteme						2/0/0/1	4
Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer: Anwendungsfach Umwelt ¹							
Umwelttechnik			2/0/0/0	4/1/0/0			9
Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie			4/0/0/2				8
Einführung in die Prinzipien der Chemie			3/1/0/1				6
Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure				2/1/0/0	0/0/0/2		6
Umweltmanagement und Ökobilanzierung					2/5/0/0		4
Umwelt- und Prozessmesstechnik						1/1/0/2	4
Umweltkosten und Rechnungswesen						2/1/0/0	3

Wahlpflichtmodule Anwendungsfächer: Anwendungsfach Wirtschaft ¹							
Finanzbuchführung			2/2/0/0				6
Produktion und Beschaffung			2/2/0/0				6
Kosten- und Leistungsrechnung				2/2/0/0			6
Produktionsmanagement				2/2/0/0			6
Grundlagen des Privatrechts					2/2/0/0		6
Marketingmanagement – Grundlagen					2/2/0/0		6
Mikroökonomische Theorie					2/2/0/0		6
Unternehmensführung und Organisation						2/2/0/0	6

¹ 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.