

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Mathematik

#### Bachelor und Lehramt an Gymnasien (1. - 6. Semester)

##### Pflichtvorlesungen (mit Übungen)

###### **Analysis I (4 SWS)**

0800010	Mo 08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Roth
M-ANA-1V	Mi 08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

###### **Übungen und Tutorien zur Analysis I (2 SWS)**

0800020	Mo 10:00 - 11:30	wöchentl.	S E37 / Mathe	01-Gruppe	Roth/Hoheisel
M-ANA-1Ü	Mo 11:45 - 13:15	wöchentl.	S E37 / Mathe	02-Gruppe	
	Mo 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E37 / Mathe	03-Gruppe	
	Mo 15:15 - 16:45	wöchentl.	S E37 / Mathe	04-Gruppe	
	Di 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E37 / Mathe	05-Gruppe	

###### **Lineare Algebra I (4 SWS)**

0800030	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	Müller
M-LNA-1V	Do 08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	
Hinweise	Studienbeginn SS 2010			

###### **Übungen und Tutorien zur Linearen Algebra I (2 SWS)**

0800040	Di 13:30 - 15:00	wöchentl.	S 107 / Mathe	01-Gruppe	Müller/Curtef
M-LNA-1Ü	Mi 13:30 - 15:00	wöchentl.	S 107 / Mathe	02-Gruppe	
Hinweise	Studienbeginn SS 2010				

###### **Propädeutikum Mathematik (2 SWS)**

0800050	Di 10:00 - 11:30	wöchentl.	HS 4 / NWHS	Greiner
M-PPM				
Hinweise	Studienbeginn SS 2010			

###### **Analysis II (4 SWS)**

0800060	Mi 08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Appell
M-ANA-2V	Fr 08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

###### **Übungen und Tutorien zur Analysis II (2 SWS)**

0800070	Mo 13:30 - 15:00	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Appell/Mutzbauer
M-ANA-2Ü	Mo 15:15 - 16:45	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	
	Di 13:30 - 15:00	wöchentl.	SE I / Informatik	03-Gruppe	
	Di 15:15 - 16:45	wöchentl.	SE I / Informatik	04-Gruppe	
	Fr 10:00 - 11:30	wöchentl.	ÜR I / Informatik	05-Gruppe	

**Lineare Algebra II (3 SWS)**

0800080	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Steuding
M-LNA-2V	Do	09:00 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

**Übungen und Tutorien zur Linearen Algebra II (1 SWS)**

0800090	Mo	13:15 - 14:00	wöchentl.	SE II / Informatik	01-Gruppe	Steuding/Christ
M-LNA-2Ü	Mo	14:15 - 15:00	wöchentl.	SE II / Informatik	02-Gruppe	
	Mo	15:15 - 16:00	wöchentl.	SE II / Informatik	03-Gruppe	
	Di	10:00 - 10:45	wöchentl.	SE II / Informatik	04-Gruppe	
	Di	12:15 - 13:00	wöchentl.	SE II / Informatik	05-Gruppe	
	Di	13:15 - 14:00	wöchentl.	SE II / Informatik	06-Gruppe	
	Di	14:15 - 15:00	wöchentl.	SE II / Informatik	07-Gruppe	
	Di	15:15 - 16:00	wöchentl.	SE II / Informatik	08-Gruppe	

**Einführung in die Zahlentheorie (3 SWS)**

0800100	Mo	15:15 - 16:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Steuding
M-ZAL-1V	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

**Übungen zur Einführung in die Zahlentheorie (1 SWS)**

0800110	Mi	12:15 - 13:00	wöchentl.	S E08 / Mathe	01-Gruppe	Steuding
M-ZAL-1Ü	Do	10:00 - 10:45	wöchentl.	S E37 / Mathe	02-Gruppe	

**Einführung in die Differentialgeometrie (4 SWS)**

0800120	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Pabel
M-GEO-2V	Fr	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

**Übungen zur Einführung in die Differentialgeometrie (2 SWS)**

0800130	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	S E36 / Mathe	01-Gruppe	Pabel/König
M-GEO-2Ü	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.	S 107 / Mathe	02-Gruppe	
	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	S 107 / Mathe	03-Gruppe	

**Gewöhnliche Differentialgleichungen (3 SWS)**

0800140	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Hüper
M-DFT-1V	Fr	12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

**Übungen zu Gewöhnliche Differentialgleichungen (1 SWS)**

0800150	Di	12:15 - 13:00	wöchentl.	S E36 / Mathe	01-Gruppe	Hüper/N.N.
M-DFT-1Ü	Mi	12:15 - 13:00	wöchentl.	S E36 / Mathe	02-Gruppe	
	Do	12:15 - 13:00	wöchentl.	S E36 / Mathe	03-Gruppe	

**Einführung in die Stochastische Finanzmathematik (4 SWS)**

0800160	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	HS 4 / NWHS	N.N.
M-EFM-1V	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	

**Übungen zur Einführung in die Stochastische Finanzmathematik (2 SWS)**

0800170	Mo	11:45 - 13:15	wöchentl.	S E08 / Mathe	01-Gruppe	N.N.
M-EFM-1Ü	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	S E08 / Mathe	02-Gruppe	

**Stochastik für Studierende des Lehramts (4 SWS)**

0800180	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Marohn
	Fr	10:00 - 11:30	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

**Übungen zur Stochastik für Studierende des Lehramts (2 SWS)**

0800190	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Marohn
---------	----	---------------	-----------	-------------	--------

Wahlpflichtvorlesungen (mit Übungen)

**Numerische Mathematik II (3 SWS)**

0800210	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Gerdts
M-NM2-1V	Do	08:15 - 09:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	

**Übungen zur Numerischen Mathematik II (1 SWS)**

0800220	Do	09:00 - 09:45	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Gerdts/Kunkel
N-NM2-1Ü					

**Stochastik II (3 SWS)**

0800230	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		Göb
M-ST2-1V	Fr	15:00 - 16:00	wöchentl.		

**Übungen zur Stochastik II (1 SWS)**

0800240	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.		01-Gruppe	Göb/N.N.
M-ST2-1Ü	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Fr	14:00 - 15:00	wöchentl.		03-Gruppe	

**Ergänzungen zur Stochastik II (Statistisches Programmieren) (3 SWS)**

0800245	Mo	17:00 - 18:30	wöchentl.		Göb/Lurz
---------	----	---------------	-----------	--	----------

**Einführung in die Diskrete Mathematik (3 SWS)**

0800250	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	Grundhöfer
M-EDM-1V	Fr	10:00 - 10:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	

**Übungen zur Einführung in die Diskrete Mathematik (1 SWS)**

0800260	Fr	10:45 - 11:30	wöchentl.	HS 4 / NWHS	Grundhöfer/N.N.
M-EDM-1Ü					

**Einführung in die Funktionalanalysis (3 SWS)**

0800270	Mo	13:30 - 15:00	wöchentl.	S 107 / Mathe	Kraus
M-FAN-1V	Mi	15:15 - 16:00	wöchentl.	S 107 / Mathe	

**Übungen zur Einführung in die Funktionalanalysis (1 SWS)**

0800280	Mi	16:00 - 16:45	wöchentl.	S 107 / Mathe	Kraus
M-FAN-1Ü					

**Operations Research (3 SWS)**

0800290	Di	15:15 - 16:00	wöchentl.	S 107 / Mathe	Kanzow
M-ORS-1V	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	S E37 / Mathe	

**Übungen zu Operations Research (1 SWS)**

0800300 Di 16:00 - 16:45 wöchentl. S 107 / Mathe Kanzow/N.N.  
M-ORS-1Ü

Reading Courses und Seminare

**Reading Course Numerische Mathematik (2 SWS)**

0800410 Mi 17:00 - 18:30 wöchentl. S 107 / Mathe Gerdts  
M-RCN

**Reading Course Stochastik (2 SWS)**

0800420 - - - Göb  
M-RCS

**Reading Course Diskrete Mathematik (2 SWS)**

0800430 Di 10:00 - 11:30 wöchentl. S E08 / Mathe Grundhöfer  
M-RCD

**Reading Course Funktionalanalysis (2 SWS)**

0800440 Fr 08:15 - 09:45 wöchentl. S 107 / Mathe Roth  
M-RCF

**Reading Course Operations Research (2 SWS)**

0800450 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. S E08 / Mathe Kanzow  
M-RCO

**Seminar Lineare Algebra (2 SWS)**

0800510 Mi 11:45 - 13:15 wöchentl. S 107 / Mathe Wirth  
M-BSL

**Seminar Numerische Mathematik (2 SWS)**

0800520 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. S E08 / Mathe Gerdts  
M-BSN

**Seminar Analysis (2 SWS)**

0800530 Fr 08:15 - 09:45 wöchentl. S E08 / Mathe Klingenberg  
M-BSA

Schlüsselqualifikationen

**Einführung in die Mathematik (Vorkurs) (2 SWS)**

0800610 - 09:00 - 17:00 Block 14.04.2010 - 16.04.2010 HS 2 / NWHS Jordan  
M-VKM  
Hinweise Studienbeginn SS 2010; Blockkurs vor Vorlesungsbeginn

**Computerorientierte Mathematik (3 SWS)**

0800620 Di 17:00 - 17:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Greiner/Zillober/  
M-COM Möller

### Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)

0800630	-	09:00 - 13:00	Block	02.08.2010 - 04.08.2010	S E36 / Mathe	Betzel
M-PRG	-	09:00 - 13:00	Block	05.08.2010 - 20.08.2010	ÜR I / Informatik	
Hinweise	Blockkurs nach Semesterende					

### Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, **Basiskurs** (0.5 SWS, Credits: 1)

1200500	Mo	09:00 - 13:30	Einzel	27.09.2010 - 27.09.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	llg
41-IK-NW1	Fr	09:00 - 13:30	Einzel	01.10.2010 - 01.10.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek - fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften - Recherche im Internet und in Suchmaschinen - Überblick über studiumsbegleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung						
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.						
Nachweis	Klausur. Der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.						
Zielgruppe	Studierende der BA-Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Nanostrukturtechnik)						

### Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, **Aufbaukurs** (1.5 SWS, Credits: 2)

1200560	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	28.04.2010 - 07.07.2010	Zi. 008 / Bibliothek	01-Gruppe	llg
41-IK-NW2							
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls, u.a. die fachspezifische Datenbankrecherche - Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften - fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung, z.B. Klassifikationen - neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen - Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (z.B. Substanzen, physikalische Daten) - berufsorientierte Informationsrecherche - Urheberrecht und Zitation - Elektronisches Publizieren						
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.						
Voraussetzung	Erfolgreiche Absolvierung des Basismoduls Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften						
Nachweis	Klausur. Der genaue Termin wird vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.						
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften						

## Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen

### Elementare Zahlentheorie (4 SWS)

0802010	Mo	10:00 - 11:30	wöchentl.		HS 4 / NWHS	Schuster
M-EL1-1V	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.		HS 4 / NWHS	
Hinweise	Studienbeginn SS 2010					

### Übungen zur Elementaren Zahlentheorie (2 SWS)

0802020	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.		SE II / Informatik	01-Gruppe	Schuster
M-EL1-1Ü	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.		SE II / Informatik	02-Gruppe	
Hinweise	Studienbeginn SS 2010						

### Elementare Stochastik (2 SWS)

0802030	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.		HS 2 / NWHS	Weigand
M-EL2-1V2						

### Übungen zur Elementaren Stochastik (2 SWS)

0802040	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.		S E08 / Mathe	01-Gruppe	Weigand/Ruppert
M-EL2-1Ü2	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.		S 107 / Mathe	02-Gruppe	
	Mo	17:00 - 18:30	wöchentl.		S 107 / Mathe	03-Gruppe	
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.		S E37 / Mathe	04-Gruppe	
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.		S 107 / Mathe	05-Gruppe	

### Lineare Algebra (4 SWS)

0802050	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	Jordan
M-M1GHR-1V	Fr	11:45 - 13:45	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	

### Übungen zur Linearen Algebra (2 SWS)

0802060	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E36 / Mathe	01-Gruppe	Jordan
M-M1GHR-1Ü	Do	10:00 - 11:30	wöchentl.	S E36 / Mathe	02-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E36 / Mathe	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:30	wöchentl.	S E37 / Mathe	04-Gruppe	
	Do	17:00 - 18:30	wöchentl.	HS 2 / NWHS		

### Ausgewählte Kapitel der Linearen Algebra (4 SWS)

0802070	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Zillober
	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

### Übung zu Ausgewählte Kapitel der Linearen Algebra (2 SWS)

0802075	Do	17:00 - 18:30	wöchentl.	HS 4 / NWHS	Zillober
---------	----	---------------	-----------	-------------	----------

### Tutorien zu Ausgewählte Kapitel der Linearen Algebra (2 SWS)

0802080	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Zillober/N.N.
	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	03-Gruppe	

### Ausgewählte Kapitel der Analysis (4 SWS)

0802090	Mo	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Pabel
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

### Übungen zu Ausgewählte Kapitel der Analysis (2 SWS)

0802100	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Pabel/Tichy
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	S E36 / Mathe	02-Gruppe	
	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	S E36 / Mathe	03-Gruppe	
	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	04-Gruppe	

### Mathematisches Praktikum (4 SWS)

0802410	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Wörler/Ruppert
	Do	10:00 - 11:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	

### Repetitorium (Aufgaben zur Linearen Algebra) (2 SWS)

0802510	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	S E36 / Mathe	Muth-von Hinten
---------	----	---------------	-----------	---------------	-----------------

### Repetitorium (Aufgaben zur Analysis) (2 SWS)

0802520	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	S E36 / Mathe	Muth-von Hinten
---------	----	---------------	-----------	---------------	-----------------

### Proseminar (Vortragsseminar) (2 SWS)

0802530	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.	ÜR I / Informatik	01-Gruppe	Hüper
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE II / Informatik	02-Gruppe	Jordan
	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	S E08 / Mathe	03-Gruppe	Wirth

Inhalt Anmeldung erforderlich  
Hinweise Nur bei vorheriger Anmeldung

## Diplom und Lehramt an Gymnasien (ab 7. Semester)

Die mit [G] gekennzeichneten Veranstaltungen sind auch für ein Graduiertenstudium geeignet

### Vorlesungen (mit Übungen)

#### **Funktionentheorie II (4 SWS)**

0803010	Di 15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Ruscheweyh
	Do 13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

#### **Übungen zur Funktionentheorie II (2 SWS)**

0803020	Fr 11:45 - 13:15	wöchentl.	S E36 / Mathe	01-Gruppe	Ruscheweyh/Grahl
	Fr 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E36 / Mathe	02-Gruppe	

#### **Höhere Analysis II (4 SWS)**

0803030	Mo 15:15 - 16:45	wöchentl.	S E36 / Mathe	Roth
	Fr 10:00 - 11:30	wöchentl.	S E36 / Mathe	

#### **Übungen zu Höhere Analysis II (2 SWS)**

0803040	Di 10:00 - 11:30	wöchentl.	S 107 / Mathe	Roth
---------	------------------	-----------	---------------	------

#### **Kontrolltheorie II (4 SWS)**

0803050	Mo 10:00 - 11:30	wöchentl.	S 107 / Mathe	Helmke
	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	S 107 / Mathe	

#### **Übungen zu Kontrolltheorie II (2 SWS)**

0803060	Do 10:00 - 11:30	wöchentl.	S 107 / Mathe	Helmke
---------	------------------	-----------	---------------	--------

#### **Numerik von Differentialgleichungen II (4 SWS)**

0803210	Mo 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E08 / Mathe	Dobrowolski
	Di 11:45 - 13:15	wöchentl.	S E08 / Mathe	

#### **Übungen zur Numerik von Differentialgleichungen II (2 SWS)**

0803220	Di 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E08 / Mathe	Dobrowolski
---------	------------------	-----------	---------------	-------------

#### **Spieltheorie (2 SWS)**

0803230	Mi 10:00 - 11:30	wöchentl.	S 107 / Mathe	Kanzow
Kurzkomentar [G]				

#### **Einführung in die mathematische Strömungsmechanik (4 SWS)**

0803240	Mi 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E08 / Mathe	Klingenberg
	Fr 11:45 - 13:15	wöchentl.	S E08 / Mathe	
Kurzkomentar [G]				

#### **Übungen zur Einführung in die mathematische Strömungsmechanik (2 SWS)**

0803250	Do 13:30 - 15:00	wöchentl.	S E08 / Mathe	Klingenberg
Kurzkomentar [G]				

#### **Permutationsgruppen (2 SWS)**

0803260	Fr 10:00 - 11:30	wöchentl.	S E08 / Mathe	Müller
---------	------------------	-----------	---------------	--------

#### **Übungen zu Permutationsgruppen (2 SWS)**

0803270	wird noch bekannt gegeben			Müller
---------	---------------------------	--	--	--------

## Seminare

### **Repetitorium (Aufgaben zur Algebra) (2 SWS)**

0803501      Mi 10:00 - 11:30      wöchentl.      ÜR I / Informatik      Schröter

### **Repetitorium (Aufgaben zur Analysis) (2 SWS)**

0803502      Di 11:45 - 13:15      wöchentl.      S 107 / Mathe      Grahl

### **Seminar: Algebra (2 SWS)**

0803510      wird noch bekannt gegeben      Müller  
Hinweise      Anmeldung erforderlich

### **Seminar: Anwendungen der Algebra in Technik, Linguistik, Musiktheorie und Kunst (2 SWS)**

0803512      wird noch bekannt gegeben      Lausch  
Hinweise      Anmeldung abgeschlossen, Angabe des Wunschgebietes per E-Mail an [huberta.lausch@gmx.de](mailto:huberta.lausch@gmx.de), Blockseminar an Samstagen

### **Seminar: Algebraische Zahlentheorie (2 SWS)**

0803514      wird noch bekannt gegeben      Brandl  
Hinweise      Anmeldung per E-Mail an [brandl@mathematik.uni-wuerzburg.de](mailto:brandl@mathematik.uni-wuerzburg.de), Blockseminar an Samstagen

### **Seminar: Differentialgeometrie in den Ingenieurwissenschaften (2 SWS)**

0803520      wird noch bekannt gegeben      Helmke/Hüper  
Hinweise      Blockveranstaltung

### **Seminar: Geometrie und Topologie, (2 SWS)**

0803530      wird noch bekannt gegeben      Grundhöfer  
Hinweise      Anmeldung erforderlich

### **Seminar: Funktionentheorie (2 SWS)**

0803540      Mi 15:15 - 16:45      wöchentl.      S E08 / Mathe      Ruscheweyh  
Hinweise      Anmeldung erforderlich

### **Seminar: Zahlentheorie (2 SWS)**

0803545      Fr 10:00 - 11:30      wöchentl.      S 107 / Mathe      Steuding

### **Seminar: Angewandte Mathematik (2 SWS)**

0803560      Do 15:15 - 16:45      wöchentl.      S E08 / Mathe      Dobrowolski

### **Seminar: Angewandte Mathematik (2 SWS)**

0803565      Mi 17:00 - 18:30      wöchentl.      S E08 / Mathe      Klingenberg

### **Seminar: Statistische Methoden der Wirtschaftsprüfung (2 SWS)**

0803580      wird noch bekannt gegeben      Göb

### **Seminar: Stochastik für Studierende des Lehramts (2 SWS)**

0803585      Do 17:00 - 18:30      wöchentl.      SE II / Informatik      01-Gruppe      Marohn  
Fr 08:15 - 09:45      wöchentl.      SE II / Informatik      02-Gruppe



## Oberseminare

### **Oberseminar: Algebra** (2 SWS)

0803710 wird noch bekannt gegeben Müller  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Dynamische Systeme und Kontrolltheorie** (2 SWS)

0803720 Fr 13:30 - 15:00 wöchentl. S 107 / Mathe Helmke/Wirth  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Geometrie** (2 SWS)

0803730 wird noch bekannt gegeben Grundhöfer/Pabel  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Funktionentheorie** (2 SWS)

0803740 Fr 15:15 - 16:45 wöchentl. S E08 / Mathe Ruscheweyh/  
Grahlf/Roth  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Zahlentheorie** (2 SWS)

0803745 Di 17:00 - 18:30 wöchentl. S 107 / Mathe Steuding  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Didaktik der Mathematik** (2 SWS)

0803750 Di 17:00 - 18:30 wöchentl. Weigand  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Angewandte Mathematik** (2 SWS)

0803760 Do 17:00 - 18:30 wöchentl. S E08 / Mathe Dobrowolski  
Kurzkomentar [G]

### **Oberseminar: Optimierung** (2 SWS)

0803770 Mo 17:00 - 18:30 wöchentl. S E08 / Mathe Kanzow  
Kurzkomentar [G]

## Weitere Veranstaltungen

### **Mathematisches Kolloquium** (2 SWS)

0803900 Mi 17:00 - 18:30 wöchentl. HS 4 / NWHS Die Dozenten der  
Mathematik  
Kurzkomentar [G]

## Graduiertenstudium

### **Seminar: Computational Astrophysics and Cosmology** (2 SWS)

0803910 Do 10:00 - 11:30 wöchentl. S E08 / Mathe Klingenberg

### **Dynamik und Regelung - Doktorandenseminar im Elitenetzwerk Bayern** (2 SWS)

0803920 Fr 15:15 - 16:45 wöchentl. S 107 / Mathe Helmke/Wirth  
Hinweise gemeinsame Veranstaltung mit der Universität Bayreuth

**Interdisziplinäres Seminar (2 SWS)**

0803930 wird noch bekannt gegeben

Helmke/Kinzel/Schilling

**Graduiertenseminar Analysis (2 SWS)**

0803980 wird noch bekannt gegeben

Dobrowolski/Roth/Ruscheweyh

**Doktorandenkolloquium (2 SWS)**

0803990 wird noch bekannt gegeben

Die Dozenten der Mathematik

**Didaktik der Mathematik**

(D = Didaktikfach, U = Unterrichtsfach)

Grundschule

**Geometrie und sachbezogene Mathematik in der Grundschule (2 SWS, Credits: 5)**

0804010 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. HS 2 / NWHS Bezold

M-MGS-1V2

Kurzkommentar [D]

**Übungen zur Geometrie und sachbezogenen Mathematik in der Grundschule (2 SWS)**

0804020 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. S E36 / Mathe 01-Gruppe Bezold/N.N.

M-MGS-1Ü2 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. ÜR I / Informatik 02-Gruppe

Di 10:00 - 11:30 wöchentl. ÜR I / Informatik 03-Gruppe

Di 10:00 - 11:30 wöchentl. ÜR II / Informatik 04-Gruppe

Di 15:15 - 16:45 wöchentl. S E36 / Mathe 05-Gruppe

Di 15:15 - 16:45 wöchentl. ÜR I / Informatik 06-Gruppe

Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. HS 4 / NWHS 07-Gruppe

Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. S E36 / Mathe 08-Gruppe

Kurzkommentar [D]

**Planung und Auswertung von Unterrichtseinheiten (2 SWS)**

0804030 Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. S E37 / Mathe Bezold

Kurzkommentar [D+U]

**Sachrechnen in der Grundschule (2 SWS)**

0804040 Di 11:45 - 13:15 wöchentl. HS 2 / NWHS Appell

Kurzkommentar [D+U]

**Repetitorium (Didaktik der Grundschulmathematik) (2 SWS)**

0804050 Di 15:15 - 16:45 wöchentl. S E37 / Mathe Appell

Kurzkommentar [U]

**Seminar: Besondere Themen der Arithmetik in der Grundschule (2 SWS)**

0804060 Mo 08:15 - 09:45 wöchentl. S E36 / Mathe Appell

M-DAGS-1S

Kurzkommentar [D+U]

Haupt- und Realschule

**Anwendungsorientierter Unterricht und Stochastik in der Hauptschule (2 SWS)**

0804210 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. HS 2 / NWHS Schuster  
 M-MH2-1V2  
 Kurzkomentar [D]

**Übungen zum Anwendungsorientierten Unterricht und zur Stochastik in der Hauptschule (2 SWS)**

0804220 Di 10:00 - 11:30 wöchentl. S E37 / Mathe 01-Gruppe Schuster/Wörler  
 M-MH2-1Ü2 Di 11:45 - 13:15 wöchentl. S E37 / Mathe 02-Gruppe  
 Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. S E37 / Mathe 03-Gruppe  
 Mi 11:45 - 13:15 wöchentl. S E37 / Mathe 04-Gruppe  
 Kurzkomentar [D]

**Repetitorium (Didaktik der Hauptschulmathematik) (2 SWS)**

0804230 Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. S E36 / Mathe Muth-von Hinten  
 Kurzkomentar [D+U]

**Didaktik der Algebra in der Sekundarstufe I (2 SWS)**

0804410 Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. HS 2 / NWHS Appell  
 Kurzkomentar [U]

**Übungen zur Didaktik der Algebra in der Sekundarstufe I (2 SWS)**

0804420 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. S E36 / Mathe 01-Gruppe Appell  
 Do 13:30 - 15:00 wöchentl. S E36 / Mathe 02-Gruppe  
 Do 15:15 - 16:45 wöchentl. S E36 / Mathe 03-Gruppe  
 Kurzkomentar [U]

**Repetitorium (Didaktik der Realschulmathematik) (2 SWS)**

0804430 Do 08:15 - 09:45 wöchentl. S E37 / Mathe Glaser

**Computereinsatz im Mathematikunterricht (2 SWS, Credits: 3)**

0804440 Mi 13:30 - 15:00 wöchentl. S E37 / Mathe Glaser  
 M-DCMU

Gymnasium

**Didaktik der Algebra (Gymnasium) (2 SWS, Credits: 3)**

0804610 Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. SE II / Informatik Weigand  
 M-D1GY-1V  
 Hinweise Studienbeginn SS 2010

**Didaktik der Geometrie (2 SWS)**

0804630 Mo 13:30 - 15:00 wöchentl. HS 4 / NWHS Schuster

**Computereinsatz im Mathematikunterricht (2 SWS, Credits: 3)**

0804440 Mi 13:30 - 15:00 wöchentl. S E37 / Mathe Glaser  
 M-DCMU

Alle Schularten

**Kurse der VHB: Grundlagen der Geometrie (2 SWS)**

0804810 wird noch bekannt gegeben Bichler  
Hinweise Anmeldung über [www.vhb.org](http://www.vhb.org)

**Kurse der VHB: Grundlagen der Arithmetik (2 SWS)**

0804820 wird noch bekannt gegeben Bichler  
Hinweise Anmeldung über [www.vhb.org](http://www.vhb.org)

**Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer**

**Mathematik für Physiker, Informatiker und Ingenieure II (4 SWS)**

0805010 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Dirr  
M-MPI2-1V Fr 08:15 - 09:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

**Übungen zur Mathematik für Physiker II (2 SWS)**

0805020 Do 12:30 - 14:00 wöchentl. 01-Gruppe Dirr/Lageman  
M-PHY2-1Ü Do 12:30 - 14:00 wöchentl. 02-Gruppe  
Fr 13:15 - 14:45 wöchentl. 03-Gruppe

**Übungen und Tutorien zur Mathematik für Informatiker II (3 SWS)**

0805021 Mo 13:30 - 15:00 wöchentl. ÜR I / Informatik 01-Gruppe Dirr/Lageman  
M-INF2-1Ü Mo 15:15 - 16:45 wöchentl. SE III / Informatik 02-Gruppe  
Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. SE I / Informatik 03-Gruppe  
Do 08:15 - 09:45 wöchentl. SE I / Informatik 04-Gruppe  
Mo 12:15 - 13:00 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

**Übungen zur Mathematik für Studierende der Nanostrukturtechnik II (2 SWS)**

0805022 Do 15:15 - 16:45 wöchentl. 01-Gruppe Dirr/Lageman  
M-NST2-1Ü Fr 13:15 - 14:45 wöchentl. 02-Gruppe

**Übungen zur Mathematik für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe II (3 SWS)**

0805023 Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. 01-Gruppe Dirr/Lageman  
M-TFU2-1Ü Mo 12:15 - 13:00 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

**Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)**

0805030 Mo 11:15 - 12:45 wöchentl. Zillober  
M-MCB-1V Fr 12:15 - 13:00 wöchentl.  
Hinweise Studienbeginn SS 2010

**Übungen zur Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (2 SWS)**

0805040 - - - Zillober  
M-MCB-2Ü

**Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler II (2 SWS, Credits: 5)**

0805110 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 21.04.2010 - HS 216 / Neue Uni Göb  
M-MWW2-1V Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 21.04.2010 - HS 166 / Neue Uni

**Tutorium zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler II (2 SWS)**

0805120 - - - Göb/N.N.  
M-MWW2-1Ü

**Klausurenkurs zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)**

0805125 - - - Lurz  
Hinweise Blockkurs nach Vereinbarung

**Informatik**

**Bachelor und Lehramt (1. - 6. Semester)**

**Pflichtvorlesungen (mit Übungen)**

**Mathematik für Physiker, Informatiker und Ingenieure II (4 SWS)**

0805010 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Dirr  
M-MPI2-1V Fr 08:15 - 09:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

**Übungen und Tutorien zur Mathematik für Informatiker II (3 SWS)**

0805021 Mo 13:30 - 15:00 wöchentl. ÜR I / Informatik 01-Gruppe Dirr/Lageman  
M-INF2-1Ü Mo 15:15 - 16:45 wöchentl. SE III / Informatik 02-Gruppe  
Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. SE I / Informatik 03-Gruppe  
Do 08:15 - 09:45 wöchentl. SE I / Informatik 04-Gruppe  
Mo 12:15 - 13:00 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

**Softwaretechnik (4 SWS)**

0806010 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Wolff von  
I-ST-1V Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Gudenberg/  
Puppe

Kurzkommentar [HaF]

**Übungen zu Softwaretechnik (2 SWS)**

0806020 Mi 11:45 - 13:15 wöchentl. SE II / Informatik 01-Gruppe Puppe/Wolff von  
I-ST-1Ü Mi 11:45 - 13:15 wöchentl. SE III / Informatik 02-Gruppe Gudenberg/Lemmerich/Hatko  
Mi 13:30 - 15:00 wöchentl. SE III / Informatik 03-Gruppe  
Mi 15:15 - 16:45 wöchentl. SE III / Informatik 04-Gruppe  
Do 13:30 - 15:00 wöchentl. SE III / Informatik 05-Gruppe  
Do 13:30 - 15:00 wöchentl. ÜR II / Informatik 06-Gruppe  
Do 15:15 - 16:45 wöchentl. SE III / Informatik 07-Gruppe  
Do 15:15 - 16:45 wöchentl. ÜR II / Informatik 08-Gruppe

Kurzkommentar [HaF]

**Rechenanlagen (4 SWS)**

0806030 Di 10:00 - 11:30 wöchentl. Turing-HS / Informatik Kolla  
I-RAL-1V Fr 10:00 - 11:30 wöchentl. Turing-HS / Informatik

### Übungen zu Rechenanlagen (2 SWS)

0806040	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR II / Informatik	01-Gruppe	Kolla/Appold
I-RAL-1Ü	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	ÜR II / Informatik	02-Gruppe	
	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR II / Informatik	03-Gruppe	
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	ÜR II / Informatik	04-Gruppe	

### Logik für Informatiker (2 SWS)

0806050	Do	10:00 - 11:30	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Glaßer	
I-LOG-1V						
Kurzkomentar [HaF]						

### Übungen zu Logik für Informatiker (2 SWS)

0806060	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Glaßer/N.N.	
I-LOG-1Ü	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE III / Informatik	02-Gruppe		
	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE I / Informatik	03-Gruppe		
	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik	04-Gruppe		
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE I / Informatik	05-Gruppe		
	Do	17:00 - 18:30	wöchentl.	SE I / Informatik	06-Gruppe		
	Kurzkomentar [HaF]						

### Wahlpflichtvorlesungen (mit Übungen)

#### Graphentheoretische Konzepte und Algorithmen (4 SWS)

0807010	Mo	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR II / Informatik	Wolff
I-GT-1V	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR II / Informatik	

#### Übungen zu Graphentheoretische Konzepte und Algorithmen (2 SWS)

0807020	Fr	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE II / Informatik	01-Gruppe	Wolff/N.N.
I-GT-1Ü	Fr	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	

#### Objektorientiertes Programmieren (2 SWS)

0807310	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Wolff von Gutenberg	
I-OOP-1V						
Hinweise [T:0,P:2]						

#### Übungen zu Objektorientiertes Programmieren (2 SWS)

0807320	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik	01-Gruppe	Wolff von Gutenberg/Nehmeier
I-OOP-1Ü	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	02-Gruppe	

#### Komplexitätstheorie (4 SWS)

0807610	Mo	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Wagner	
I-KT-1V						
Hinweise [T:4,P:0]						

#### Übungen zu Komplexitätstheorie (2 SWS)

0807620	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Wagner/N.N.
I-KT-1Ü	Fr	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	



## Schlüsselqualifikationen

Die **Seminare** des Diplom-Studiengangs sind auch für den Bachelor-Studiengang geeignet.

## Diplom und Lehramt (ab 7. Semester)

### Vorlesungen (mit Übungen)

#### **Graphentheoretische Konzepte und Algorithmen (4 SWS)**

0807010	Mo	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR II / Informatik	Wolff
I-GT-1V	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR II / Informatik	

#### **Übungen zu Graphentheoretische Konzepte und Algorithmen (2 SWS)**

0807020	Fr	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE II / Informatik	01-Gruppe	Wolff/N.N.
I-GT-1Ü	Fr	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	

#### **Graphenzeichnen (2 SWS)**

0807030	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE II / Informatik	Wolff
---------	----	---------------	-----------	--------------------	-------

#### **Übungen zu Graphenzeichnen (2 SWS)**

0807040	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE II / Informatik	Wolff/N.N.
---------	----	---------------	-----------	--------------------	------------

#### **Deduktive Datenbanken (4 SWS)**

0807110	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Seipel
	Fr	13:30 - 15:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	
Hinweise	[T:3,P:1]				

#### **Übungen zu Deduktive Datenbanken (2 SWS)**

0807120	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	ÜR II / Informatik	01-Gruppe	Seipel/N.N.
	Do	10:00 - 11:30	wöchentl.	ÜR II / Informatik	02-Gruppe	

#### **Datenkompression (4 SWS)**

0807210	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR II / Informatik	Albert
	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	ÜR II / Informatik	
Hinweise	[T:2,P:2]				

#### **Übungen zu Datenkompression (2 SWS)**

0807220	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE III / Informatik	01-Gruppe	Albert/Kompa/Selbach
	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE III / Informatik	02-Gruppe	

#### **Evolutionäre Algorithmen (2 SWS)**

0807230	Mo	12:00 - 15:00	14tägl	SE III / Informatik	Ebner
Hinweise	[T:1,P:1], vierzehntäglich				

#### **Objektorientiertes Programmieren (2 SWS)**

0807310	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Wolff von Gudenberg
I-OOP-1V					
Hinweise	[T:0,P:2]				



**Übungen zu Objektorientiertes Programmieren (2 SWS)**

0807320	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik	01-Gruppe	Wolff von Gutenberg/Nehmeier
I-OOP-1Ü	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	02-Gruppe	

**Programmwurf (2 SWS)**

0807330	Do	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE III / Informatik	Andrews/Wolff von Gutenberg	
Hinweise	[T:0,P:2]					

**Übungen zu Programmwurf (2 SWS)**

0807340	Fr	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE II / Informatik	Andrews/Wolff von Gutenberg
---------	----	---------------	-----------	--------------------	--------------------------------

**Leistungsbewertung verteilter Systeme (4 SWS)**

0807410	Mo	10:00 - 11:30	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Tran-Gia	
	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		
Hinweise	[T:3,P:1]					

**Übungen zu Leistungsbewertung verteilter Systeme (2 SWS)**

0807420	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Tran-Gia/Duelli
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	ÜR I / Informatik	02-Gruppe	

**Simulationstechnik (2 SWS)**

0807430	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Tran-Gia/Staehle	
Hinweise	[T:1,P:1]					

**Übungen zu Simulationstechnik (2 SWS)**

0807440	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE I / Informatik	Tran-Gia/Staehle
---------	----	---------------	-----------	-------------------	------------------

**Spezialvorlesung aus der Praxis: Professionelles Projektmanagement (2 SWS)**

0807450	Mo	13:30 - 16:45	14tägl	Zuse-HS / Informatik	Wehnes	
Hinweise	[T:0,P:2], vierzehntäglich					
Kurzkomentar	[HaF]					

**Komplexitätstheorie (4 SWS)**

0807610	Mo	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Wagner	
I-KT-1V	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik		
Hinweise	[T:4,P:0]					

**Übungen zu Komplexitätstheorie (2 SWS)**

0807620	Do	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Wagner/N.N.
I-KT-1Ü	Fr	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	

**Kolmogorov-Komplexität (2 SWS)**

0807630	Do	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE I / Informatik	Wagner/Böhler	
Hinweise	[T:2,P:0]					

**Übungen zu Kolmogorov-Komplexität (2 SWS)**

0807640	Mo	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE I / Informatik	Wagner/Böhler
---------	----	---------------	-----------	-------------------	---------------

**Rechnerarchitektur (2 SWS)**

0807810 Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. ÜR I / Informatik Kolla  
 I-RAK-1V  
 Hinweise [T:1,P:1]

**Übungen zu Rechnerarchitektur (2 SWS)**

0807820 Mo 13:30 - 15:00 wöchentl. ÜR II / Informatik 01-Gruppe Kolla/Baunach  
 I-RAK-1Ü Mo 15:15 - 16:45 wöchentl. ÜR II / Informatik 02-Gruppe

**Wissensmanagementsysteme und Data Mining (4 SWS)**

0808010 Mo 08:15 - 09:45 wöchentl. ÜR II / Informatik Puppe/Hotho  
 I-WMS-1V Fr 10:00 - 11:30 wöchentl. ÜR II / Informatik  
 Hinweise [T:2,P:2]  
 Kurzkomentar [HaF]

**Übungen zu Wissensmanagementsysteme und Data Mining (2 SWS)**

0808020 Fr 11:45 - 13:15 wöchentl. ÜR II / Informatik Puppe/Hotho/  
 I-WMS-1Ü Baumeister/  
 Reutelshöfer  
 Kurzkomentar [HaF]

**Projektübungen zu Wissensmanagementsysteme und Data Mining (2 SWS)**

0808025 - - - Puppe/Hotho/  
 I-WMS-1P Baumeister/  
 Reutelshöfer  
 Kurzkomentar [HaF]

**E-Learning (2 SWS)**

0808030 Mi 08:15 - 09:45 wöchentl. ÜR II / Informatik Puppe  
 I-EL-1V  
 Hinweise [T:1,P:1]  
 Kurzkomentar [HaF]

**Übungen zu E-Learning (2 SWS)**

0808040 Fr 10:00 - 11:30 wöchentl. SE III / Informatik 01-Gruppe Puppe/N.N.  
 I-EL-1Ü Fr 11:45 - 13:15 wöchentl. SE III / Informatik 02-Gruppe  
 Kurzkomentar [HaF]

**Information Retrieval (2 SWS)**

0808050 Do 10:00 - 11:30 wöchentl. ÜR I / Informatik Hotho  
 Hinweise [T:1,P:1] Kann auch als Aspekte der Wirtschaftsinformatik gehört werden.  
 Kurzkomentar [HaF]

**Übungen zu Information Retrieval (2 SWS)**

0808060 Do 15:15 - 16:45 wöchentl. ÜR I / Informatik Hotho/N.N.  
 Kurzkomentar [HaF]

### Kognitive Systeme (2 SWS)

0808070	Fr 11:45 - 13:15	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Butz
Inhalt	Als Kognitive Systeme bezeichnet man Programme, die in Anlehnung an Körper und Gehirn Reize verarbeiten und Verhalten intelligent ausführen. Der unterscheidende Faktor zu anderen technischen Systemen ist die Fähigkeit der „Kognition“, das heißt, die Fähigkeit flexibel, adaptiv und zielorientiert zu agieren. Insbesondere reagiert ein kognitives System nur in Ausnahmefällen. Normalerweise agiert es – immer mit einem Ziel „vor Augen“. Diese Vorlesung gibt eine Einführung in die Thematik mittels eines interdisziplinärer Ansatzes: Ausgehend von Erkenntnissen aus (unter Anderem) der Verhaltenspsychologie, den Neurowissenschaften und den Kognitionswissenschaften, werden Repräsentationsformen, Systemarchitekturen und Lernalgorithmen exemplarisch untersucht und kontrastiert. Dabei liegt der Fokus jeweils auf dem Ziel, möglichst optimal intelligentes, vorausschauendes Verhalten zu erzeugen. Die Vorlesung behandelt die sensorische Verarbeitung (Fokus auf der visuellen Verarbeitung), direkte Verhaltenskontrolle (lernende Kontrollsysteme), sensomotorische Raumrepräsentation, und Entscheidungsfindung. Diese Bereiche werden zunächst gesondert behandelt, um sie dann zu effizienten, verhaltensorientierten Informationsverarbeitungsstrukturen zusammen zu fügen. In den Übungen werden die vorgestellten Mechanismen und Algorithmen durch kleinere Aufgaben (konzeptionell und mittels Programmieraufgaben) vertieft. Die Vorlesung ist in der Informatik und der Psychologie interdisziplinär gelistet. Der Schwerpunkt liegt in der Informatik. Grundkenntnisse der Künstlichen Intelligenz und/oder Robotik sind hilfreich. Der Vorlesungsinhalt kann im Rahmen des Lehrstuhls VI (künstliche Intelligenz) Bestandteil der Diplomprüfung sein, kann für den Master in Informatik angerechnet werden, und gilt auch als Vertiefungsveranstaltung für das Fach „Kognitive Grundlagen der Verhaltenssteuerung“ in der Psychologie.			
Hinweise	[T:1,P:1]			

### Übungen zu Kognitive Systeme (2 SWS)

0808080	Fr 13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	Butz
---------	------------------	-----------	-------------------	------

### Praktika

#### Projektpraktika zu Digitalen Bibliotheken, Feature Extraction und Multicore-Programmierung (6 SWS)

0808420	wird noch bekannt gegeben	Albert/Kompa/Höhn/Danilava
Hinweise	Anmeldung erforderlich	

#### Praktikum: Intervallarithmetik (6 SWS)

0808425	wird noch bekannt gegeben	Wolff von Gutenberg/Nehmeier
Hinweise	Anmeldung erforderlich	

#### Praktikum: Kooperative Verfahren für neue Dienste und Applikationen des zukünftigen Internet (6 SWS)

0808430	wird noch bekannt gegeben	Tran-Gia/Hoßfeld/Zinner
Hinweise	Anmeldung erforderlich, Themen im WWW	

#### Praktikum: Methoden und Algorithmen für zukünftige mobile Kommunikationsnetze (6 SWS)

0808432	wird noch bekannt gegeben	Tran-Gia/Staehle/Staehle
Hinweise	Anmeldung erforderlich, Themen im WWW	

#### Praktikum: Konzepte, Algorithmen und Leistungsuntersuchungen für zukünftige Internet-Strukturen (6 SWS)

0808434	wird noch bekannt gegeben	Tran-Gia/Menth/Hartmann
Hinweise	Anmeldung erforderlich, Themen im WWW	

#### Praktikum: Sensornetze (6 SWS)

0808450	wird noch bekannt gegeben	Kolla/Appold/Baunach/Mühlberger
Hinweise	Anmeldung erforderlich	

#### Praktikum: Modellierung intelligenter Systeme (6 SWS)

0808460	wird noch bekannt gegeben	Puppe/Baumeister/Klügl/Atzmüller
Hinweise	Anmeldung erforderlich	

#### Praktikum: Roboterbau (6 SWS)

0808470	wird noch bekannt gegeben	Schilling/Herrmann/Schmidt/Busch
Hinweise	Anmeldung erforderlich	
Kurzkommentar	[HaF]	

**Praktikum: Satellitenbetrieb (6 SWS)**

0808480 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Anmeldung erforderlich  
Kurzkomentar [HaF]

Kayal/N.N.

Seminare

**Seminar: Deklarative Methoden zur Sprachverarbeitung (2 SWS)**

0808515 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Anmeldung erforderlich, Blockseminar 28./29. Juli

Seipel/Schneiker/Spoerhase

**Seminar zu Dokumentenmanagement und Multicore-Software-Techniken (2 SWS)**

0808520 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Anmeldung erforderlich; Blockseminar im Juli

Albert/Selbach/Danilava/Höhn

**Seminar (2 SWS)**

0808525 Mi 13:30 - 15:00 wöchentl. SE II / Informatik

Andrews/Wolff  
von Gudenberg

Hinweise Anmeldung erforderlich

**Seminar: Neue Dienste und Applikationen im zukünftigen Internet (2 SWS)**

0808530 Do 15:15 - 16:45 wöchentl. SE II / Informatik

Tran-Gia/Hoßfeld/  
Lehrieder

Hinweise Anmeldung erforderlich, Themen im WWW

**Seminar: Zukünftige mobile Kommunikationsnetze und ihre Anwendungen (2 SWS)**

0808532 Fr 13:30 - 15:00 wöchentl. SE II / Informatik

Tran-Gia/Staehe/  
Wamser

Hinweise Anmeldung erforderlich, Themen im WWW

**Seminar: Aktuelle Entwicklungen zukünftiger Internet-Strukturen, (2 SWS)**

0808534 Di 11:45 - 13:15 wöchentl. SE I / Informatik

Tran-Gia/Menth/  
Hock

Hinweise Anmeldung erforderlich, Themen im WWW

**Seminar: Kryptographie (2 SWS)**

0808540 Mi 15:15 - 16:45 wöchentl. SE I / Informatik

Wagner

Hinweise Anmeldung erforderlich

**Seminar: Eingebettete Systeme (2 SWS)**

0808550 Fr 13:30 - 15:00 wöchentl. SE III / Informatik

Kolla/Mühlberger

**Seminar: Aktuelle Trends in der Künstlichen Intelligenz und Kognitionswissenschaft (2 SWS)**

0808560 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Anmeldung erforderlich; Blockseminar

Puppe/Baumeister/Klügl/Atzmüller/Butz

**Seminar: Ausgewählte Themen des Web 2.0 (2 SWS)**

0808565 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Anmeldung erforderlich, Blockseminar

Hotho

**Seminar: Software in Luft- und Raumfahrtssystemen (2 SWS)**

0808580 Do 11:45 - 13:15 wöchentl. SE III / Informatik Kayal  
Hinweise Anmeldung erforderlich

Oberseminare

**Oberseminar: Datenbanken und Wissensbanken (2 SWS)**

0808615 Do 13:30 - 15:00 wöchentl. SE I / Informatik Seipel  
Hinweise Anmeldung erforderlich

**Oberseminar und Arbeitsgemeinschaft (4 SWS)**

0808620 wird noch bekannt gegeben Albert/Wolff von Gutenberg  
Hinweise Diplomanden- und Doktorandenseminar in Lehrstuhlräumen

**Oberseminar (2 SWS)**

0808630 wird noch bekannt gegeben Tran-Gia/Wiss. Mitarbeiter  
Hinweise nach gesonderter Ankündigung

**Oberseminar (2 SWS)**

0808640 Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. Wagner

**Arbeitsgemeinschaft (3 SWS)**

0808645 Fr 10:00 - 11:30 wöchentl. SE I / Informatik Glaßer  
Hinweise Anmeldung erforderlich

**Oberseminar: Technische Informatik (2 SWS)**

0808650 wird noch bekannt gegeben Kolla  
Hinweise nach gesonderter Ankündigung

**Oberseminar (2 SWS)**

0808660 wird noch bekannt gegeben Puppe  
Hinweise für Diplomanden und Doktoranden

**Oberseminar: Robotik (2 SWS)**

0808670 wird noch bekannt gegeben Schilling/Herrmann  
Hinweise Anmeldung erforderlich

**Oberseminar: Raumfahrttechnik (2 SWS)**

0808680 wird noch bekannt gegeben Kayal  
Hinweise Anmeldung erforderlich

Weitere Veranstaltungen

**Informatik-Kolloquium (2 SWS)**

0808700 Mo 17:00 - 18:30 wöchentl. Turing-HS / Informatik Die Dozenten der Informatik

**B.Sc.-Studiengang Luft- und Raumfahrtinformatik**

**Mathematik für Physiker, Informatiker und Ingenieure II (4 SWS)**

0805010	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Dirr
M-MPI2-1V	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	

**Übungen und Tutorien zur Mathematik für Informatiker II (3 SWS)**

0805021	Mo	13:30 - 15:00	wöchentl.	ÜR I / Informatik	01-Gruppe	Dirr/Lageman
M-INF2-1Ü	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE III / Informatik	02-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE I / Informatik	03-Gruppe	
	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE I / Informatik	04-Gruppe	
	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

**Bodenleitzentralen (3 SWS)**

0808710	Di	15:15 - 17:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Kayal
---------	----	---------------	-----------	------------------------	-------

**Übungen zu Bodenleitzentralen (1 SWS)**

0808720	Mo	09:00 - 09:45	wöchentl.	SE III / Informatik	01-Gruppe	Kayal/Busch/Schmidt
	Mo	10:00 - 10:45	wöchentl.	SE III / Informatik	02-Gruppe	
	Di	10:00 - 10:45	wöchentl.	SE III / Informatik	03-Gruppe	

**Exkursion Luft- und Raumfahrtinformatik (1 SWS)**

0808730			wird noch bekannt gegeben		Kayal/Herrmann
---------	--	--	---------------------------	--	----------------

**Einführung in die Physik II (Elektrik, Magnetismus und Optik) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Funktionswerkstoffe, Luft- und Weltrauminformatik) (4 SWS)**

0911008	Di	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Hecht/Pimenov
E2-V	Mi	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik (vertieft und nicht vertieft) für das 2. Fachsemester vorgesehen.

Kurzkommentar Modul E2, Teilmodul E2-V, 4 SWS, 150 h, 5 ECTS

Zielgruppe 2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

### Übungen zur Einführung in die Physik II (2 SWS)

0911010	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	Schumacher
E2-Ü	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	Schumacher
	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	05-Gruppe	Reusch
	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	06-Gruppe	Reusch
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	07-Gruppe	Reusch
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	08-Gruppe	Schumacher
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	10-Gruppe	Reusch
	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	11-Gruppe	Reusch
	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	12-Gruppe	Reusch
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	13-Gruppe	Reusch
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS		Reusch

**Inhalt** Die Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt elektronisch und die Übungsgruppeneinteilung wird zu Semesterbeginn mit Erläuterungen am Anschlagbrett "Übungen" neben dem Raum F072 bekannt gegeben. Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen »Einführung in die Physik I oder II« ist Zulassungsvoraussetzung für die schriftliche Teilprüfung zur Diplomvorprüfung nach dem 2. Semester in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Die erfolgreiche Teilnahme an drei der Übungen zu den Vorlesungen "Einführung in die Physik I bis IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Dies ist ferner eine der Veranstaltungen, in denen Lehramtsstudenten mit nicht vertieftem Studium des Faches Physik einen der nach § 57 Abs. 1 LPO I geforderten 2 Nachweise über die erfolgreiche Teilnahme an Übungen mit Klausuren erwerben können. Nach der 9. Änderung der LPO I haben die Lehramtsstudenten mit vertieftem Studium der Physik (Gymnasium) eine "akademische Zwischenprüfung" abzulegen. Zulassungsvoraussetzung dafür ist je ein benoteter Übungsschein zur Einführung in die Physik I oder II und zur Klassischen Physik oder Modernen Physik. Für die Zulassung zum anspruchsvolleren Kurs II des Grundpraktikums im 3. Fachsemester wird von allen Studenten die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zur Einführung in die Physik I oder II gefordert.

**Hinweise** Durchführung: in Gruppen Beginn: Donnerstag, 23.04.2009, 12.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (Präsenzübung für alle Gruppen) regelmäßige Großübung: jeweils Freitag, 11-13 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (HS 1)

**Kurzkommentar** Modul E2, Teilmodul E2-Ü, 2 SWS, 90 h, 3 ECTS  
**Zielgruppe** 2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

## Didaktik der Informatik

### Haupt- und Realschule

#### Didaktik der Informatik (2 SWS)

0809010	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	21.04.2010 - 21.07.2010	Weigel
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------

#### Übungen zur Didaktik der Informatik (2 SWS)

0809020	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	21.04.2010 - 21.07.2010	Weigel
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------

#### Praktikum zur Anwendung von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht, (2 SWS)

0809140	Sa	09:00 - 17:00	Einzel	24.04.2010 - 24.04.2010	Kapfhammer
	Sa	09:00 - 17:00	Einzel	08.05.2010 - 08.05.2010	
	Sa	09:00 - 17:00	Einzel	22.05.2010 - 22.05.2010	
<b>Hinweise</b>	Blockveranstaltung an Samstagen				

## Gymnasium

#### Didaktik der Informatik I (2 SWS)

0809110	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	21.04.2010 - 21.07.2010	S E37 / Mathe	Weigel
I-D1GY-1V						

#### Übungen zur Didaktik der Informatik I (2 SWS)

0809120	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	21.04.2010 - 21.07.2010	S E37 / Mathe	Weigel
I-D1GY-1Ü						

**Grundfragen der Informatikdidaktik (2 SWS)**

0809130      Mi 15:15 - 16:45      wöchentl.      21.04.2010 - 21.07.2010      Weigel

**Praktikum zur Anwendung von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht, (2 SWS)**

0809140      Sa 09:00 - 17:00      Einzel      24.04.2010 - 24.04.2010      Kapfhammer  
                 Sa 09:00 - 17:00      Einzel      08.05.2010 - 08.05.2010  
                 Sa 09:00 - 17:00      Einzel      22.05.2010 - 22.05.2010  
Hinweise      Blockveranstaltung an Samstagen