

Studienplan Informatik

Laut neuer SPO gilt:

- vorbehaltlich der Zustimmung durch das Ministerium
- für Studenten der Informatik/Wirtschaftsinformatik aus dem Grundstudium und diejenigen, die im SS 2001 ins Hauptstudium eintreten

Vorlesungen	Semester	Teil
Grundlagenvorlesungen Programmieren I Programmieren II Algebra Analysis Einführung in die Ökonomie Algorithmen und Datenstrukturen Einführung in die Informatik Informationsverarbeitende Systeme Technisches Englisch	1	Grund- studium
	2	
1. Praxissemester	3	Haupt- studium
Hauptstudium Teil I Software Engineering Datenbanken und Informationsmanagement Datenkommunikation Parallele Systeme Statistik Betriebswirtschaftslehre Software Engineering Erweiterungen Rechnersysteme Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer Fachbezogene Wahlpflichtfächer	4	
	5	
2. Praxissemester	6	

Hauptstudium Teil II Compiler Projekt- und Produktmanagement Datenbanken DV-Recht Projektarbeit	7	Haupt- studium
Alternative Schwerpunkte		
Kommunikation in verteilten Systemen (VS) Kommunikationsnetze Sicherheit in Kommunikationssystemen Netzwerk- und Systemadministration Fachbezogene Wahlpflichtfächer	8	
Medieninformatik (MI) Dokumenten- und Wissensmanagement Internetpräsentation Fachbezogene Wahlpflichtfächer		
Technische Informatik (TI) Echtzeitsysteme Fertigungsautomatisierung Rechnertechnik Fachbezogene Wahlpflichtfächer		
Electronic Commerce (EC) Elektronische Märkte eCommerce-Systeme im Unternehmen Hauptseminar eCommerce Fachbezogene Wahlpflichtfächer		
Diplomarbeit		
Diplom-Informatikerin(FH)/Diplom-Informatiker(FH)		

Übersicht über die Fächer und Leistungsnachweise des Fachhochschulstudiengangs Informatik an der Fachhochschule Würzburg – Schweinfurt

I. Grundstudium (theoretische Studiensemester 1/2)

1	2	3	4	5	6	7	8
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise ¹⁾ Art und Dauer in Minuten	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Kreditpunkte
1	Programmieren I	8	SU, Ü	schrP 90 - 120		Übungsschein ²⁾	10
2	Programmieren II	8	SU, Ü	schrP 90 - 120		Übungsschein ²⁾	10
3	Algebra	8	SU, Ü	schrP 90 - 120			9
4	Analysis	4	SU, Ü	schrP 60 - 90			5
5	Einführung in die Ökonomie	4	SU, Ü	schrP 60 - 90			4
6	Algorithmen und Datenstrukturen	4	SU, Ü	schrP 60 - 90		Übungsschein ²⁾	6
7	Einführung in die Informatik	4	SU, Ü		KI 60 - 90	Übungsschein ²⁾	6
8	Informationsverarbeitende Systeme	6	SU, Ü		KI 60 - 90		6
9	Technisches Englisch	4	SU, Ü		KI 90 - 120		4
	SWS insgesamt	50					60

II.1 Studiensemester 4/5

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise Art und Dauer in Minuten	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Kreditpunkte Notengewichte (NG)	
							Kreditpunkte	NG
10	Software Engineering	6	SU, Ü	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	8	2
11	Datenbanken und Informationsmanagement	6	SU, Ü	schrP 60 - 90		Übungsschein ²⁾ , Referat ³⁾	8	2
12	Datenkommunikation	6	SU, Ü, Pr	schrP 60 - 90		Übungsschein ²⁾ , Referat ³⁾	8	2
13	Parallele Systeme	6	SU, Ü	schrP 60 - 90		Übungsschein ²⁾ , Referat ³⁾	8	2
14	Statistik	6	SU, Ü	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	6	2
15	Betriebswirtschaftslehre	6	SU, Ü	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	6	2
16	Software Engineering Erweiterungen	4	SU, Ü	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	4	1
17	Rechnersysteme	4	SU,Ü	schrP 60 - 90		Übungsschein ²⁾ , Referat ³⁾	6	1
18	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer ⁴⁾	4	SU, Ü		2 Kl oder Kol		4	1
19	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	4	SU,Ü,S,Pr		je Fach Kol oder Kl	Referat ³⁾	4	1 ⁵⁾
	SWS insgesamt	52					62	

II.2 Studiensemester 7/8 (Schwerpunktübergreifende Fächer)

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise Art und Dauer in Minuten	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Kreditpunkte Notengewichte (NG)	
							Kreditpunkte	NG
20	Compilerbau	4	SU, Ü	schrP 60 - 90		Übungsschein ²⁾ , Referat ³⁾	5	1
21	Projekt- und Produktmanagement	4	SU,Ü	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	4	1
22	Datenbanken	4	SU, Ü	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	4	1
23	DV-Recht	4	SU, Ü		KI 60 - 90	Referat ³⁾	4	1
24	Projektarbeit	6	SU, Ü, S, Pr		a) Kol (Gewicht: 1/3) b) Studienarbeit (Gewicht: 2/3)		8	2
25	Anleitung zum selbständigen Arbeiten (Diplomarbeit)	8	DA				12	3
	SWS insgesamt	30					37	

II.3 Studienschwerpunkte

Schwerpunkt 1: Kommunikation in verteilten Systemen (VS)

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise Art und Dauer in Minuten	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Kreditpunkte Notengewichte (NG)	
							Kreditpunkte	NG
VS 1	Kommunikationsnetze	4	SU, Ü, Pr	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	5	1
VS 2	Sicherheit in Kommunikationssystemen	4	S, Pr		a) Referat (Gewicht:2/3) b) Kol (Gewicht:1/3)	Referat ³⁾	5	1
VS 3	Netzwerk- und Systemadministration	4	SU, Ü, Pr	schrP 60 - 90		Referat ³⁾	5	1
VS 4	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	8	SU, Ü, S		je Kol oder Kl	Referat ³⁾	8	2 ⁵⁾
	SWS insgesamt	20					23	

**II.3 Studienschwerpunkt
Schwerpunkt 2: Medien-Informatik (MI)**

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise Art und Dauer in Minuten	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Kreditpunkte Notengewichte (NG)	
							Kreditpunkte	NG
MI 1	Dokumenten- und Wissens- Management	6	SU, Ü, S, Pr		Referat, Kol, Pr	Referat ³⁾	7	1,5
MI 2	Internetpräsentation	6	SU, Ü, S, Pr		Referat, Kol, Pr	Referat ³⁾	8	1,5
MI 3	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	8	SU, Ü, S, Pr		je Kol oder KI, Pr	Referat ³⁾	8	2 ⁵⁾
	SWS insgesamt	20					23	

II.3 Studienschwerpunkte

Schwerpunkt 3: Technische Informatik (TI)

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise Art und Dauer in Minuten	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Kreditpunkte Notengewichte (NG)	
							Kreditpunkte	NG
TI 1	Echtzeitsysteme ⁶⁾	6	SU, Ü, S, Pr	schrP 60 - 90	Pr	Übungsschein	7,5	1,5
TI 2	Fertigungsautomatisierung ⁶⁾	6	SU, Ü, S, Pr	schrP 60 - 90	Pr	Übungsschein	7,5	1,5
TI 3	Rechnertechnik ⁶⁾	6	SU, Ü, S, Pr	schrP 60 - 90	Pr	Übungsschein	7,5	1,5
TI 4	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	8	SU, Ü, S		je Kol oder Kl	Referat ³⁾	8	2 ⁵⁾
	SWS insgesamt	20					23	

III. Praktisches Studiensemester

III.1 Erstes praktisches Studiensemester (3. Semester)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen / Leistungsnachweise am Ende des praktischen Studiensemesters
PS 1	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (inkl. Praxisseminar) ²⁾	6	SU, Ü, Pr	KI max. 90 oder Kol oder Präsentation

III.2 Zweites praktisches Studiensemester (6. Semester)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen / Leistungsnachweise am Ende des praktischen Studiensemesters
PS 2	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (inkl. Praxisseminar) ²⁾	6	SU, Ü, Pr	KI max. 90 oder Kol oder Präsentation

Erläuterung der Verweise

1. Je ausreichende Bewertung Voraussetzung für das Bestehen der Diplom-Vorprüfung.
2. Das Nähere wird vom Fachbereichsrat im Studienplan festgelegt.
3. Aus den mit dieser Fußnote gekennzeichneten Fächern sind insgesamt 2 Referate zu halten. Der Nachweis der erfolgreichen Abhaltung dieser beiden Referate ist Voraussetzung für die Zulassung zum letzten Prüfungsabschnitt der Diplomprüfung.
4. Ein zweistündiges Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach kann bereits im Grundstudium abgelegt werden.
5. Bei der Bildung der Prüfungs-Gesamtnote zählen die vierstündigen Fächer mit dem Notengewicht 1, die zweistündigen Fächer mit dem Notengewicht 0,5.
6. Aus den 3 angegebenen Fächern TI 1, TI 2 und TI 3 sind 2 zu belegen.

Abkürzungen:

Kl = Klausur

Kol = Kolloquium

LN = studienbegleitender Leistungsnachweis

NG = Notengewicht

Pr = Praktikum/Projekte

S = Seminar

schrP = schriftliche Prüfung

SU = seminaristischer Unterricht

SWS = Semesterwochenstunden

Ü = Übungen