Modellstudienplan EWF Informatik, wenn NICHT Mathematik oder Physik als eines der Hauptfächer studiert wird
 Empfehlung, wenn Studienzeit auf 8 Semester gestreckt wird

Semester	Modul/Veranstaltung	ECTS	SL / PL	ECTS Summe	Pflicht/Wahlpflicht
1	Einführung in die Programmierung	6	PL	15	P
	1 Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften	9	SL		WP
2	Algorithmen und Datenstrukturen	6	PL	12	P
2	Technische Informatik	6	PL		P
3	System Design Projekt	3	SL	15	P
3	Betriebssysteme	6	PL		P
3	Rechnernetze	6	PL		P
4	Fortgeschrittene Programmierung	6	SL	17	P
4	Einführung in die Fachdidaktik der Informatik	5	SL		P
4	Theoretische Informatik	6	PL		P
5	Prinzipien der Fachdidaktik Informatik	5	PL	17	P
5	Weiterführende Vorlesung: Datenbanken und Informationssysteme	6	PL		P
5	Softwarepraktikum oder Informatik Vertiefung I	6	SL / PL		WP
6	Proseminar / Seminar	3	SL	15	WP
6	Informatik - Vertiefung I (Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik) oder Hardwarepraktikum	6	PL / SL		WP
6	Projekt für Lehramtsstudierende im Erweiterungsfach	6	SL		WP
7	Optimierung (oder Graphentheorie im SS und Proseminar hier)	3	SL	14	WP
7	Forschungsprojekt in angewandter Fachdidaktik Informatik	5	SL		P
7	Informatik - Vertiefung II (Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik)	6	PL		WP
8	Masterarbeit	15	PL	15	P

SUMME ECTS-Punkte

120

Empfohlene Mathematik-Varianten für die 12 ECTS:

Modul/Veranstaltung	ECTS	Semester
Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften	9	1
Optimierung	3	7
ODER		
Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften	9	1
Graphentheorie	3	6
ODER		
Mathematik II für Studierende der Informatik	9	2
Graphentheorie	3	6
ODER		
Mathematik II für Studierende der Informatik	9	2
Optimierung	3	7

NICHT

Logik Studierende der Informatik

6 3 oder 5

Stochastik für Studierende der Informatik

6 4 oder 6

Modellstudienplan EWF Informatik, wenn Mathematik als eines der beiden Hauptfächer studiert wird
Empfehlung, wenn Studienzeit auf 8 Semester gestreckt wird

Semester	Modul/Veranstaltung	ECTS	SL / PL	ECTS Summe	Pflicht/Wahlpflicht
1	Einführung in die Programmierung	6	PL	15	P
3	Rechnernetze	6	PL		P
3	System Design Projekt	3	SL		P
2	Algorithmen und Datenstrukturen	6	PL	15	P
2	Technische Informatik	6	PL		P
2	Graphentheorie	3	SL		WP
3	Logik Studierende der Informatik	6	SL	18	WP
3	Betriebssysteme	6	PL		P
3	Weiterführende Vorlesung: Datenbanken und Informationssysteme	6	PL		P
4	Fortgeschrittene Programmierung	6	SL	17	P
4	Einführung in die Fachdidaktik der Informatik	5	SL		P
4	Theoretische Informatik	6	PL		P
5	Prinzipien der Fachdidaktik Informatik	5	PL	14	P
5	Optimierung (oder Graphentheorie im SS und Proseminar hier)	3	SL		WP
5	Softwarepraktikum oder Informatik Vertiefung I	6	SL / PL		WP
6	Proseminar / Seminar	3	SL	15	WP
6	Informatik - Vertiefung I (Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik) oder Hardwarepraktikum	6	PL / SL		WP
6	Projekt für Lehramtsstudierende im Erweiterungsfach	6	SL		WP
7	Forschungsprojekt in angewandter Fachdidaktik Informatik	5	SL	11	P
7	Informatik - Vertiefung II (Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik)	6	PL		WP
8	Masterarbeit	15	PL	15	P

SUMME ECTS-Punkte

120

Empfohlene Mathematik-Varianten für die 12 ECTS:

Modul/Veranstaltung	ECTS	Semester
Graphentheorie	3	2
Logik Studierende der Informatik	6	3
Optimierung	3	5

ODER (wenn Stochastik nicht im Mathe-HF absolviert)

Stochastik für Studierende der Informatik	6	2
Optimierung	3	3
Graphentheorie	3	4

NICHT

Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften	9	1
Mathematik II für Studierende der Informatik	9	2

Modellstudienplan EWF Informatik, wenn Physik aber nicht Mathematik als eines der beiden Hauptfächer studiert wird
 Empfehlung, wenn Studienzeit auf 8 Semester gestreckt wird

Semester	Modul/Veranstaltung	ECTS	SL / PL	ECTS Summe	Pflicht/Wahlpflicht
1	Einführung in die Programmierung	6	PL	15	P
3	Rechnernetze	6	PL		P
3	System Design Projekt	3	SL		P
2	Algorithmen und Datenstrukturen	6	PL	18	P
2	Technische Informatik	6	PL		P
2	Fortgeschrittene Programmierung	6	SL		P
3	Logik Studierende der Informatik	6	SL	18	WP
3	Betriebssysteme	6	PL		P
3	Weiterführende Vorlesung: Datenbanken und Informationssysteme	6	PL		P
4	Stochastik für Studierende der Informatik	6	SL	17	WP
4	Einführung in die Fachdidaktik der Informatik	5	SL		P
4	Theoretische Informatik	6	PL		P
5	Prinzipien der Fachdidaktik Informatik	5	PL	11	P
5	Softwarepraktikum oder Informatik Vertiefung I	6	SL / PL		WP
6	Proseminar / Seminar	3	SL	15	WP
6	Informatik - Vertiefung I (Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik) oder Hardwarepraktikum	6	PL / SL		WP
6	Projekt für Lehramtsstudierende im Erweiterungsfach	6	SL		WP
7	Forschungsprojekt in angewandter Fachdidaktik Informatik	5	SL	11	P
7	Informatik - Vertiefung II (Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik)	6	PL		WP
8	Masterarbeit	15	PL	15	P

SUMME ECTS-Punkte

120

Empfohlene Mathematik-Varianten für die 12 ECTS:

Modul/Veranstaltung	ECTS	Semester
Logik Studierende der Informatik	6	3
Stochastik für Studierende der Informatik	6	4
ODER		
Logik Studierende der Informatik	6	3
Graphentheorie	3	4
Optimierung	3	5
ODER		
Stochastik für Studierende der Informatik	6	2
Graphentheorie	3	4
Optimierung	3	5

NICHT

Mathematik I für Studierende der Informatik und der
Ingenieurwissenschaften 9 1

Mathematik II für Studierende der Informatik 9 2