

Technische Fakultät
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



Master of Science (1-Fach) im Fach Informatik
 Prüfungsordnungsverion 2011
Modellstudienplan nach Modulen

Sem	Module/Teilmodule		PL SL	Stunden				ECTS total
				V	Ü	S	Pr	
Kerngebiete der Informatik (1 oder 2 Veranstaltungen) (1. PL, 2. SL)								6 oder 12
1 / 2	Algorithmentheorie (Wintersem.) Bildverarbeitung und Computer Graphik	Kursvorlesung	PL/SL	3	1	0	0	6
1 / 2	(Wintersem.) Datenbanken- und Informationssysteme	Kursvorlesung	PL/SL	3	1	0	0	6
1 / 2	(Wintersem.)	Kursvorlesung	PL/SL	3	1	0	0	6
1 / 2	Softwaretechnik (Sommersem.)	Kursvorlesung	PL/SL	3	1	0	0	6
1 / 2	Künstliche Intelligenz (Sommersem.)	Kursvorlesung	PL/SL	3	1	0	0	6
1 / 2	Rechnerarchitektur (Sommersem.)	Kursvorlesung	PL/SL	3	1	0	0	6
Vertiefung der Informatik (2 oder 1 Veranstaltungen)								12 oder 6
1-3	Spezialvorlesung 1	Spezialvorlesung	PL	3	1	0	0	6
1-3	Spezialvorlesung 2	Spezialvorlesung	PL	3	1	0	0	6
Spezialisierungsgebiet:								24
Spezialisierung der Informatik I								12
1-3	Spezialvorlesung I1	Spezialvorlesung	PL	3	1	0	0	6
1-3	Spezialvorlesung I2	Spezialvorlesung	PL	3	1	0	0	6
Spezialisierung der Informatik II								12
1-3	Spezialvorlesung II1	Spezialvorlesung	PL	3	1	0	0	6
1-3	Spezialvorlesung II2	Spezialvorlesung	PL	3	1	0	0	6
Spezialisierung der Informatik III (ersetzt II, falls Numerik gewählt wird)								12
1	Numerik Teil 1	Mathe-Vorlesung	SL	2	1	0	0	4
2	Numerik Teil 2	Mathe-Vorlesung	SL	2	1	0	0	4
1 - 3	Spezialvorlesung III2	Spezialvorlesung	PL	2	1	0	0	4
Seminar								8
1-3	Seminar 1 (aus Spezialisierungsgebiet)	Seminar	SL	0	0	2	0	4
1-3	Seminar 2	Seminar	SL	0	0	2	0	4
Praktikum								6
1-3	Praktikum	Praktikum	SL	0	0	0	4	6
Masterprojekt								16
3	Projekt- oder Studienarbeit	Projekt	PL	x	x	x	x	16
Fachfremdes Wahlmodul								mind. 18
1 bis 4	Fachfremdes Teilmodul	Fachfremdes Modul	PL/SL	x	x	x	x	mind 18
Mastermodul								30
4	Masterarbeit	-	PL	x	x	x	x	25
4	Masterseminar	Präsentation	SL	0	0	2	0	5

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht,
 X=unbekannt / abhängig vom Fach

*** BEDINGUNGEN:**

Werden im Modul Kerngebiete der Informatik zwei Kursvorlesungen (12 ECTS) belegt, so ist im Modul Vertiefung der Informatik nur eine Spezialvorlesung (6 ECTS) zu belegen. Andernfalls ist im Modul Kerngebiete der Informatik nur eine Kursvorlesung (6 ECTS) in Kombination mit zwei Spezialvorlesungen (Spezialvorlesung 1 und 2, 12 ECTS) aus dem Modul Vertiefung der Informatik zu absolvieren.

Im Bereich Spezialisierung in der Informatik sind die Module Spezialisierung I und II zu absolvieren; wird Numerik gewählt, wird Modul II durch das extra Modul III ersetzt. Die im Rahmen dieser beiden Spezialisierungsmodule zu belegenden Lehrveranstaltungen sind alle aus demselben der 3 Spezialisierungsgebiete

Kognitive technische Systeme

Cyber-Physical Systems

Informationssysteme

zu wählen (davon ausgenommen sind die Lehrveranstaltungen Numerik Teil 1 und 2, die vom Mathematischen Institut angeboten werden).

Im Modul Seminar sind 2 Seminare der Informatik zu absolvieren.

Mindestens 1 Seminar muss aus dem gewählten Spezialisierungsgebiet belegt werden.

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht, X=unbekannt / abhängig vom Fach