

# Exemplarischer Aufbau des Lehramtsstudiums Informatik und Didaktik der Informatik

## BACHELOR

Kernfach		
1	Funktionale Programmierung (9 LP/4+2 SWS)	Logik und Diskrete Mathematik für Lehramt (10 LP/4+2 SWS)
2	Objektorientierte Programmierung (8 LP/4+2 SWS)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (7 LP/3+2 SWS)
3	Algorithmen, Datenstrukturen und Datenabstraktionen (9 LP/4+2 SWS)	Rechnerarchitektur <i>oder</i> Betriebs- und Kommunikationssysteme (5 LP/2+2 SWS)
4	Datenbanksysteme (7 LP/3+2 SWS)	Basismodul Fachdidaktik Informatik (7 LP / 2+2 SWS)
5	Datenbanksysteme (7 LP/3+2 SWS)	
5	Gewählte Module aus dem Wahlbereich im Umfang von insgesamt 15 LP und mindestens einer differenziert bewerteten Modulprüfung in den Semestern 4 – 6**	
6	Gewählte Module aus dem Wahlbereich im Umfang von insgesamt 15 LP und mindestens einer differenziert bewerteten Modulprüfung in den Semestern 4 – 6**	Bachelorarbeit und Mündliche Prüfung (10 LP)

Nebenfach		
1	Funktionale Programmierung (9 LP/4+2 SWS)	
2	Objektorientierte (8 LP/4+2 SWS)	
3	Logik und Diskrete Mathematik für Lehramt (10 LP/4+2 SWS)	Basismodul Fachdidaktik Informatik (7 LP / 2+2 SWS)
4	Gewähltes Modul aus dem Wahlbereich im Umfang von insgesamt 5 LP**	Grundlagen der Theoretischen Informatik (7 LP/3+2 SWS)
5	Algorithmen, Datenstrukturen und Datenabstraktionen (9 LP/4+2 SWS)	
6	Gewähltes Modul aus dem Wahlbereich im Umfang von insgesamt 5 LP**	Datenbanksysteme (7 LP/3+2 SWS)

\* Für Studierende, die das Kernfach Mathematik belegt haben, besteht die Möglichkeit, statt dem Modul „Logik und diskrete Mathematik“ Module mit einer differenziert bewerteten Modulprüfung aus dem Wahlbereich im Umfang von insgesamt 10 LP zu wählen und zu absolvieren.

\*\* Folgende Module werden im Wahlbereich angeboten: Systemverwaltung (5 LP), Berufsbezogenes Praktikum Informatik (10 LP), Softwareprojekt A (10 LP), Softwareprojekt B (10 LP), Nichtsequentielle und verteilte Programmierung für Lehramt (10 LP), Auswirkungen der Informatik (5 LP), Gesellschaftliche Aspekte der Informatik (5 LP), Grundlagen der Technischen Informatik (10 LP), Forschungspraktikum (5 LP), Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatik (5 LP).

## MASTER

Kernfach		
1	Wahlmodule*** (10 LP)	
2	Wahlmodule*** (5 LP)	Fachdidaktik Informatik - Ausgewählte Themen (5 LP/ 3 SWS)
3	Praxissemester	
4	Fachdidaktik Informatik - Entwicklung, Evaluation und Forschung (5 LP/ 3 SWS)	Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Informatik Fach 1 (12 LP/2+4+2 SWS)
4	Wahlmodul im Umfang von 5 LP	
4	<b>Masterarbeit: in Fachwissenschaft 1/2 oder Fachdidaktik 1/2 oder EWI</b>	

Nebenfach		
1	Wahlmodule*** (10 LP)	
2	Wahlmodule*** (10 LP)	Fachdidaktik Informatik - Ausgewählte Themen (5 LP/ 3 SWS)
3	Praxissemester	
4	Fachdidaktik Informatik - Entwicklung, Evaluation und Forschung (5 LP/ 3 SWS)	Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Informatik Fach 2 (12 LP/2+4+2 SWS)
4	Wahlmodul im Umfang von 5 LP	
4	<b>Masterarbeit: in Fachwissenschaft 1/2 oder Fachdidaktik 1/2 oder EWI</b>	

\*\*\*Wenn das Modul „Softwareprojekt A“ (10 LP) oder ein vergleichbares Modul noch nicht im vorhergehenden Bachelorstudiengang absolviert wurde, so ist dieses im Rahmen dieses Masterstudiengangs zu absolvieren. Sollte im Rahmen des Bachelorstudiengangs keines der beiden Module „Auswirkungen der Informatik“ oder „Gesellschaftliche Aspekte der Informatik“ absolviert worden sein, so ist eines der beiden genannten Module im Rahmen des Masterstudiengangs zu belegen.

