

Name: _____ Matrikelnummer: _____

A. Bereich Informatik (70 LP)*

1. Module "Praktische Informatik" (20-50 LP)	LP
Aktuelle Forschungsthemen der Praktischen Informatik (5 LP)	
Ausgewählte Themen der Praktischen Informatik (10 LP)	
Bildverarbeitung (5 LP)	
Computergrafik (10 LP)	
Computer-Vision (5 LP)	
Datenbanktechnologie (5 LP)	
Empirische Bewertung in der Informatik (5 LP)	
Existenzgründung in der IT-Industrie (5 LP) **/**	
Grundlagen des Softwaretestens (5 LP)	
Grundlagen des Managements von IT-Projekten (5 LP) **/**	
Künstliche Intelligenz (5 LP)	
Medizinische Bildverarbeitung (5 LP)	
Modellgetriebene Softwareentwicklung (5 LP)	
Mustererkennung (5 LP)	
Netzbasierende Informationssysteme (5 LP)	
Praktiken professioneller Softwareentwicklung (5 LP)**	
Projektmanagement (5 LP)**	
Projektmanagement - Vertiefung (5 LP)**	
Rechnersicherheit (10 LP)	
Semantisches Geschäftsprozessmanagement (5 LP)	
Softwareprojekt Praktische Informatik A (10 LP)	
Softwareprojekt Praktische Informatik B (10 LP) ***	
Softwareprozesse (5 LP)	
Spezielle Aspekte der Praktischen Informatik (5 LP)	
Spezielle Aspekte der Datenverwaltung (5 LP)	
Spezielle Aspekte der Softwareentwicklung (5 LP)	
Übersetzerbau (10 LP)	
Verteilte Systeme (5 LP)	
Wissenschaftliches Arbeiten Praktische Informatik A (5 LP) ***	
Wissenschaftliches Arbeiten Praktische Informatik B (5 LP) ***	
XML-Technologien (5 LP)	
Summe LP aus 1. :	

2. Module "Theoretische Informatik" (10-40 LP)	LP
Aktuelle Forschungsthemen der Theoretischen Informatik (5 LP)	
Algorithmische Geometrie (10 LP)	
Ausgewählte Themen der Theoretischen Informatik (10 LP)	
Fortgeschrittene Themen der Theoretischen Informatik (10 LP)	
Höhere Algorithmik (10 LP)	
Kryptographie und Sicherheit in Verteilten Systemen (10 LP)	
Modelchecking (10 LP)	
Semantik von Programmiersprachen (5 LP)	
Softwareprojekt - Theoretische Informatik A (10 LP)	
Softwareprojekt - Theoretische Informatik B (10 LP) ***	
Spezielle Aspekte der Theoretischen Informatik (5 LP)	
Wissenschaftliches Arbeiten Theoretische Informatik A (5 LP) ***	
Wissenschaftliches Arbeiten Theoretische Informatik B (5 LP) ***	
Summe LP aus 2. :	

3. Module "Technische Informatik" (10-40 LP)	LP
Aktuelle Forschungsthemen der Technischen Informatik (5 LP)	
Ausgewählte Themen der Technischen Informatik (10 LP)	
Betriebssysteme (10 LP)	
Mikroprozessor-Praktikum (10 LP)	
Mobilkommunikation (5 LP)	
Robotik (5 LP)	
Softwareprojekt - Technische Informatik A (10 LP)	
Softwareprojekt - Technische Informatik B (10 LP) ***	
Spezielle Aspekte der Technischen Informatik (5 LP)	
Telematik (10 LP)	
Wissenschaftliches Arbeiten Technische Informatik A (5 LP) ***	
Wissenschaftliches Arbeiten Technische Informatik B (5 LP) ***	
Summe LP aus 3:	
Summe LP aus A:	

B. Anwendungsbereich (10 LP)

Module Anwendungsbereich	LP
Summe LP aus B:	

C. Wahlbereich (10 LP)

Module aus der Informatik oder dem Anwendungsbereich	LP
Summe LP aus C:	

D. Masterarbeit (30 LP)

	LP
	30

E. Summe LP unbenotete Module/Bachelormodule****

erworbene LP - nicht differenziert bewertete/unbenotet Module ***	
erworbene LP - Bachelormodule **	

* §7 (5) Es sind **zwei bis vier** Module aus den sechs in den Studiengebieten angebotenen Modulen „Wissenschaftliches Arbeiten“ zu wählen und zu absolvieren. Dabei muss mindestens eines der zu wählenden Module aus dem vertieften Studiengebiet (Praktische, Theoretische oder Technische Informatik) kommen.

(6) Es sind **ein oder zwei** Module aus den sechs in den Studiengebieten angebotenen Modulen „Softwareprojekt“ zu wählen und zu absolvieren.

** Bachelormodule

*** nicht differenziert bewertete/unbenotete Module

Allgemeines:

§7 (10) Im Masterstudiengang sind insgesamt Module im Umfang von 60 bis 65 LP mit differenziert bewerteten Modulprüfungen und Module im Umfang von 25 bis 30 LP mit nicht differenziert bewerteten Modulprüfungen oder ohne Modulprüfung zu wählen und zu absolvieren.