

Studienablaufplan des Masterstudiengangs Informatik TU Dresden

Von folgenden Basismodulen sind 3 auszuwählen und 36 LP zu erbringen.

	1. Semester	2. Semester
	12 LP	
x Künstliche Intelligenz	Knowledge Graph 2/2/0	Komplexpraktikum Computergraphik und Visualisierung 0/0/4
x Software- und Web-Engineering	nf:DPF 2/2/0 12 LP	nf:CBSE 2/2/0
x Systemarchitektur	Prediction and Estimation Techniques 2/2/0	Information Retrieval 2/2/0
Technische Informatik	12 LP	
Theoretische Informatik	12 LP	
x Grafische Datenverarbeitung	Computergraphik I 2/2/0	Computergraphik II 2/2/0
Nichtinformatisches Anwendungsfach	12 LP	

Im 2. Semester wird ein Vertiefungsmodul ausgewählt, welches einem der gewählten Themenbereiche der Basismodule entspricht.

	2. Semester	3. Semester
Angewandte Informatik	15 LP	
Künstliche Intelligenz	15 LP	
Software- und Web-Engineering	15 LP	
x Systemarchitektur	Internet and Web Applications 2/2/0 Software Fault Tolerance 2/2/0	Foundations of Concurrent and Distributed Systems 2/2/0
Technische Informatik	15 LP	
Theoretische Informatik	15 LP	
Grafische Datenverarbeitung	15 LP	

Die 2 von 4 gewählten Profilmodule können nur in folgender Kombination belegt werden:

	2. Semester	3. Semester
x Profil Grundlagenforschung in der Informatik	nf:Computergraphik III 2/2/0 9 LP	
x Profilprojekt Grundlagenforschung in der Informatik	Forschungsprojekt Computergraphik und Visualisierung	12 LP

oder

	2. Semester	3. Semester
Profil Anwendungsforschung in der Informatik	9 LP	
Profilprojekt Anwendungsforschung in der Informatik		12 LP

Zum Pflichtbereich, in welchem 48 LP erreicht werden müssen, gehören:

	2. Semester	3. Semester	4. Semester
x	Forschung und Entwicklung in der Informatik	Komplexpraktikum Software Fault Tolerance 0/0/4 12 LP	Lab: Concurrent and Distributed Systems 0/0/4
x	Allgemeine Qualifikation zur Informatik	Hauptseminar Computergraphik und Visualisierung 2SWS	Academic Skills in Software Engineering 4SWS
x	Master-Arbeit + Verteidigung	nf:Computergraphik und Visualisierung	29 + 1 LP