

Studienplan
für den Masterstudiengang Informatik
an der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg

vom 1.10.2011

Der Masterstudiengang Informatik umfasst drei Semester mit den folgenden Lehrinhalten:

lfd. Nr.	Module	SWS	ECTS-LP	Bemerkung
1	Interkulturelle Kommunikation	4	4	1. Sem.
2	Lehrveranstaltungen der nachfolgenden Module in den Modulgruppen	40	50	1. + 2. Sem.
3	IT-Projekt	4	6	1. Sem.
4	Wissenschaftliche Anleitung zur Erstellung der Master-Arbeit	-	30	3. Sem.
	Gesamtsumme	48	90	

Die obigen Lehrveranstaltungen (lfd. Nr. 2) verteilen sich auf die folgenden drei Modulgruppen, in denen jeweils die angegebene Mindestzahl an Leistungspunkten (ECTS-LP) zu belegen und erfolgreich zu absolvieren ist. Insgesamt ist mindestens der oben genannte Umfang von 50 Leistungspunkten zu belegen und erfolgreich zu absolvieren.

Das Angebot der Module aus den Modulgruppen wird nicht in jedem Semester in vollem Umfang angeboten.

Jeweils vor Beginn eines neuen Semesters wird das Angebot aktualisiert und geeignet bekannt gegeben. Informationen zu Art und Dauer der Prüfungsleistungen sowie zu den zugelassenen Hilfsmitteln werden vor Beginn des Prüfungszeitraums hochschulöffentlich ausgehängt und können dem Modulhandbuch entnommen werden, das auch die Beschreibungen der Lehrinhalte der Module enthält.

Modulgruppen und Module	SWS	LP
Modulgruppe 1: Kommunikation und Informationssicherheit Mindestbelegung: 10 LP		
Grundlagen der stochastischen Simulation	4	5
Seminar Informationssicherheit	4	5
Kryptographische Protokolle	4	5
Informationstheorie	4	5

Modulgruppe 2: Softwaresysteme Mindestbelegung: 10 LP		
Program Analysis	4	5
Programmieren im Großen / Ada	4	5
Systementwurf und Systemdokumentation mit UML und SysML	4	5
Multiprocessor Programming	4	5
Formale Methoden im Softwareengineering	4	5
Software-Produktlinien	4	5
Echtzeitsysteme im Automobil	4	5

Modulgruppe 3: Internet und digitale Medien Mindestbelegung: 10 LP		
Digitale Bildverarbeitung	4	5
Echtzeitbetriebssysteme	4	5
Das mobile Internet	4	5
Mobile Computing	4	5
Visualisierung für wissenschaftliche Anwendungen	4	5
Automatische Spracherkennung	4	5

Modulgruppe: Frei wählbare Module der Informatik und Wirtschaftsinformatik Mindestbelegung: 0 LP		
Unternehmensberatung	4	5
Business Intelligence	4	5
Informationssystemmodellierung und Erkenntnistheorie	4	5
Logistische Informationssysteme	4	5
Global Software Engineering	4	5
IT-Controlling	4	5
Anwendungssysteme der Versicherungswirtschaft	4	5
Workflow-Systeme	4	5
E-Government	4	5
Strategisches IT-Management	4	5
Operations Management	4	5