

Master-Studium Informatik

an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Prof. Dr. Michael Leuschel

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Institut für Informatik

8. Oktober 2012

Informatik-Studium an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf I

1 Bachelor-Studiengang Informatik

- Zulassungsvoraussetzung: Abitur (oder vergleichbar)
- Zulassungsbeschränkung: zur Zeit keine
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Abschluss: Bachelor of Science

2 Master-Studiengang Informatik

- Zulassungsvoraussetzung: Bachelor-Abschluss in Informatik (oder vergleichbar)
- Zulassungsbeschränkung: $\leq 2,5$ oder $\leq 3,0$ und Bachelorarbeit $\leq 1,5$
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Abschluss: Master of Science

Informatik-Studium an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf II

In Düsseldorf vertretene Teilgebiete der Informatik

- Algorithmen und ihre Anwendungen (Prof. Wanke)
- Betriebssysteme (Prof. Schöttner)
- Bild- und Signalverarbeitung (Prof. Aurich)
- Bioinformatik (Prof. Lercher + Prof. McHardy)
- Datenbanken und Informationssysteme (Prof. Conrad)
- Komplexitätstheorie / Kryptologie (Prof. Rothe)
- Rechnernetze (Prof. Mauve)
- Technik Sozialer Netzwerke (Prof. Graffi)
- Softwaretechnik und Programmiersprachen (Prof. Leuschel)

Master-Studiengang Informatik

Inhaltliche Zusammensetzung

- **Schwerpunktfach (→ 30 CP)**
 - Fortsetzung des Schwerpunktfachs aus dem Bachelor oder
 - Wahl eines anderen Schwerpunktfachs
- **2 Wahlpflichtfächer aus der Informatik (→ je 15 CP)**
 - ein Fach/Modul aus der Theoretischen Informatik
 - ein Fach/Modul aus der Praktischen o. Technischen Informatik
- **Wahlbereich zur individuellen Vertiefung (→ 10 CP)**
- **Projektarbeit (→ 20 CP)**
 - über zwei Semester; i.d.R. im Schwerpunktfach
- **Masterarbeit (→ 30 CP)**
 - im Schwerpunktfach

Masterstudienplan

Sem.	Informatik	Schwerpunkt	Nebenfach	Mathematik
7	WP-Modul Praktische oder Technische Informatik	Schwerpunkt-Modul 2		
8	15 CP	15 CP		
9	WP-Modul Theoretische Informatik	Schwerpunkt-Modul 3		
	15 CP	15 CP		
	WP-Modul Projektarbeit			
	20 CP			
10		Master-Arbeit inkl. Disputation		
		30 CP		
Master-Abschluss				

Kreditpunkte

ECTS — European Credit Transfer System

- ein Kreditpunkt (nach ECTS) soll einen durchschnittlichen Zeitaufwand von 30 Stunden entsprechen
- Kreditpunkte werden für Module (i.d.R. bestehend aus ein oder zwei Lehrveranstaltungen) durch erfolgreiches Absolvieren von Prüfungen erworben.
- insgesamt sind im Bachelor-Studium 180 und im Master 120 Kreditpunkte zu erwerben

Note

Gesamtnote

- arithmetisches Mittel, Kreditpunkte als Gewicht
- Masterarbeit zählt doppelt
 - bis 1,5 und Masterarbeit “sehr gut”: mit Auszeichnung
 - bis 2,0: sehr gut
 - über 2,0 bis 2,5: gut
 - über 2,5 bis 3,5: befriedigend
 - über 3,5 bis 4,0: ausreichend

Individuelle Vertiefung (10 KP)

Auswahlmöglichkeiten

- nur Lehrveranstaltungen, keine Projektarbeiten in der Industrie !
 - Mathematik Vorlesungen
 - Vorlesungen aus dem Nebenfach
 - Studium Universale bis max. 5 KP
 - Juristische Kurse über Patentrechte, Datenschutz oder andere Themen mit Relevanz für die Informatik
 - Lehrveranstaltungen an anderen Universitäten, auch im Ausland; Java User Group Vorträge
 - Sprachkurse der HHUD mit maximal 5 KP insgesamt
 - Weiteres auf Antrag (zB Kurse aus der freien Wirtschaft)

Projektarbeit (20 KP)

Informationen

- Aus dem Modulhandbuch: “In diesem Modul soll der Student das selbständige wissenschaftliche Arbeiten erwerben und sich auf die Masterarbeit vorbereiten.”
- wird je nach Lehrstuhl anders organisiert; oft individuell
- Arbeiten an anderen Instituten, Universitäten,... nur nach vorheriger Absprache; in der Regel keine Vergütung möglich

Wechsel

Wechselmöglichkeiten

Es gibt nun eine explizite Möglichkeit vor, Zusatzleistungen z.B. gegen **bestandene** Wahlpflichtleistungen auszutauschen.

Im Falle es Schwerpunktfachwechsels, kann eine Neuordnung von Wahlpflicht- und Zusatzleistungen erforderlich oder zumindest sinnvoll sein.

Wo gibt es (weitere) Informationen?

- www.cs.uni-duesseldorf.de → Studium ...
 - Modulhandbuch
 - Übersicht über die Lehrveranstaltungen
 - Längerfristige Planung
 - Master-Studiengang
 - Formulare:
www.stups.uni-duesseldorf.de/sites.php?id=38
 - Sprechstunde: Freitags, 14-15 Uhr (während Vorlesungszeit)