

Informationen zum Master Informatik an der Hochschule München

Wintersemester 2020/2021

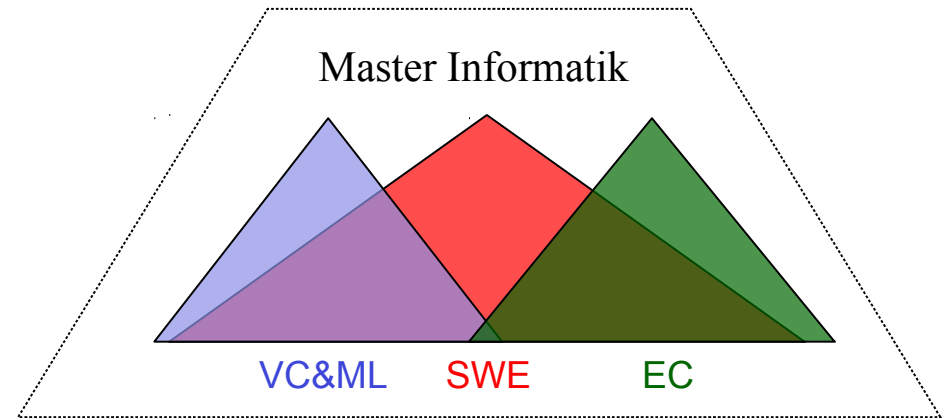
Prof. Dr.-Ing. Stefan Wallentowitz (Embedded Computing)
Prof. Dr. Alfred Nischwitz (Visual Computing and Maschine Learning)
Prof. Dr. Bastian Katz (Software Engineering)



Masterstudiengang Informatik

Das Konzept

- Ein Studiengang, drei Schwerpunkte
- Breite Auswahl an Wahlpflichtfächern für alle Schwerpunkte
- Spezialisierung über Modulgruppen:
 - Zwei schwerpunktspezifische Modulgruppen
 - Drei schwerpunktübergreifende Modulgruppen
- Ziele:
 - Ausbildung in die Breite und in die Tiefe
 - Mehr Wahlfreiheit entsprechend Ihren Neigungen



Masterstudiengang Informatik

Modulgruppen und Module

- Modulgruppe „Theoretische Grundlagen“
 - Grundlagenfächer aus der Informatik und Mathematik
 - i.d.R. gleiche Auswahl für alle Schwerpunkte
- Modulgruppen „Schwerpunkt“ und „Schwerpunkt Vertiefung“
 - Schwerpunktspezifische Fächer
 - i.d.R. nur geringe Überschneidungen zwischen Schwerpunkten
- Modulgruppe „Fachliche Profilbildung“
 - Auswahl aus dem vielfältigen Angebot der Fakultät
 - Bietet Möglichkeit, auch Fächer aus anderen Schwerpunkten zu wählen
- Persönliche Profilbildung
 - Fächer zur Persönlichkeitsbildung

Masterstudiengang Informatik

Wichtige Informationen zum Studienablauf finden Sie hier:

- Die Studienprüfungsordnung (SPO)
 - Formale Richtlinien für den Master Informatik
- Studienplan
 - Vorschlag zur Durchführung des Studiums
 - Allgemeine Regelungen zur Masterarbeit, Bonussystem, Modularbeiten, Prüfungswahl etc.
- Modulhandbuch
 - Modulbeschreibungen, Prüfungsformen, ECTS, ...
 - Zuordnung der Module zu den Modulgruppen, abhängig vom jeweiligen Schwerpunkt
- Vorlesungsplan
 - Planung der Vorlesungen für das aktuelle sowie das folgende Semester (voraussichtlich)

Masterstudiengang Informatik

Studienplan Embedded Computing und Visual Computing & Machine Learning

Schwerpunkt *Embedded Computing*

Studienverlauf (Alle Angaben in ECTS)

☞ Teil I Vollzeit

Nr	Modulgruppe	Beginn im WS			Beginn im SS		
		1. WS	2. SS	3. WS	1. SS	2. WS	3. SS
MG1	Theoretische Grundlagen	10	5		10	5	
MG2	Schwerpunkt	15	15		15	15	
MG3	Schwerpunkt Vertiefung						
MG4	Fachliche Profilbildung	5	10		5	10	
MG5	Persönliche Profilbildung						
M1	Hauptseminar			6			6
M2	Masterarbeit			24			24
Summe		30	30	30	30	30	30

□

Masterstudiengang Informatik

Studienplan Software Engineering

Schwerpunkt Software Engineering

Studienverlauf (Alle Angaben in ECTS)

Teil I Vollzeit

Nr	Modulgruppe	Beginn im WS			Beginn im SS		
		1. WS	2. SS	3. WS	1. SS	2. WS	3. SS
MG1	Theoretische Grundlagen	10	5		10	5	
MG2	Schwerpunkt	15	15		15	15	
MG4	Fachliche Profilbildung	5	10		5	10	
MG5	Persönliche Profilbildung						
M1	Hauptseminar			6			6
M2	Masterarbeit			24			24
Summe		30	30	30	30	30	30

Masterstudiengang Informatik

Zusammenfassung der SPO Master Informatik

	<i>Modulgruppen</i>																
	Visual Computing & Machine Learning	Theoretische Grundlagen	Schwerpunkt	Schwerpunkt Vertiefung	Fachliche Profilbildung	Persönliche Profilbildung	Software Engineering	Theoretische Grundlagen	Schwerpunkt	Fachliche Profilbildung	Persönliche Profilbildung	Embedded Computing	Theoretische Grundlagen	Schwerpunkt	Schwerpunkt Vertiefung	Fachliche Profilbildung	Persönliche Profilbildung
Regelwerk SPO																	
Soll-ECTS Gesamt	90						90						90				
Soll-ECTS Masterarbeit	24	24					24	24					24	24			
Soll-ECTS Hauptseminar	6	6					6	6					6	6			
Soll-ECTS Module (davon verpflichtend ein Projektstudium)	60	15	15	15	15		60	15	30	15		60	15	15	15	15	
Soll Anzahl Module	12	3	3	3	3		12	3	6	3		12	3	3	3	3	

- Alle Modul sind Wahlpflichtmodule, freie Wahl innerhalb der Modulgruppen
- Ein Projektstudium ist dabei verpflichtend

Masterstudiengang Informatik

Die wichtigsten Systeme für Ihr Studium

- Webseite der Fakultät 07– <http://www.cs.hm.edu>
 - Informationen zum Studiengang, Studienaufbau, SPO
 - Informationen und Formulare, z.B. Anmeldung Masterarbeit
 - Informationen zu Systemen, Events, Terminen

ZPA – <https://zpa.cs.hm.edu>

- Modulhandbuch, Stundenplan, Sprechstunden
- Anmeldung für Lehrveranstaltungen, Schwarzes Brett (!)

• eLearning-Plattformen

- Online-Kursplattformen für Unterlagen (abhängig vom Dozenten), z.B.
 - Moodle – <https://moodle.hm.edu/>
 - Mahara – <https://mahara.hm.edu/>
 - eFront - <https://cb.cs.hm.edu/>

• Konferenz- und Kollaborationsplattformen

- BigBlueButton: <https://bbb-ext.cs.hm.edu/>
- Zoom: <https://hm-edu.zoom.us/>
- Jitsi: <https://meet.lrz.de>

Masterstudiengang Informatik

Modulwahl Erstsemester

- In den meisten Lehrveranstaltungen gibt es freie Plätze für Erstsemester
- Anmeldung
 - mit Fakultätsaccount über das ZPA möglich
 - kontaktieren Sie den/die Dozent*in
 - gehen Sie zum ersten Termin und sprechen den/die Dozent*in an
- Die finale Entscheidung liegt bei dem/der jeweiligen Dozent*in
 - Berücksichtigung der sinnvollen Kursgröße
 - Projektstudien sind **vorrangig** für höhere Semester gedacht
 - Hauptseminare sind **nicht** für Erstsemester gedacht

Masterstudiengang Informatik

Allgemeine prüfungsrelevante Informationen

- Rahmenprüfungsordnung der bayerischen Fachhochschule (RaPO)
 - Allgemeine prüfungsrechtliche Regelungen
 - Werden nicht an der Hochschule München beschlossen
- Allgemeine Prüfungsordnung (APO bzw. ASPO)
 - Spezialisiert die RaPO hochschulweit für alle Studiengänge
- Studien- und Prüfungsordnung (SPO)
 - Formale Regelungen für den Studiengang
 - Offizielle Vorgaben zu ECTS und Modulgruppen

Masterstudiengang Informatik

Frequently Asked Questions

- Wechsel des Schwerpunkts
 - Erfordert formlose schriftliche Mitteilung an den Prüfungskommissionsvorsitzenden
- Wechsel des Studiengangs
 - Mitteilung an den Prüfungskommissionsvorsitzenden
 - Es gelten die Zulassungsvoraussetzungen aus der SPO
- Hauptseminare
 - Werden pro Schwerpunkt angeboten, stehen aber Studierenden aller Schwerpunkte offen
- Masterarbeit
 - 6 Monate Dauer (Vollzeitstudierende), 12 Monate (Teilzeit)
 - Gerne in Zusammenarbeit mit Firmen
 - Deutsch oder Englisch zulässig

Masterstudiengang Informatik

Frequently Asked Questions

- Wann werden gewählte Fächer zu Pflichtfächern?
 - In der Reihenfolge der Notenmeldung in den einzelnen Fächergruppen
 - Bei mehr Noten als erforderlichen Fächern:
 - Vor Bekanntgabe der Noten Absicht an PK-Vorsitzenden per Mail!
- Schieben von Prüfungen
 - Ein Anspruch, dass Prüfungen in jedem Semester angeboten werden, besteht nur direkt nach vorangegangener, nicht bestandener Prüfung!
 - „Schieben“ vermeiden, sonst nur in Rücksprache mit Prüfer*in!
- Ein Fach der Art „Projektstudium“ ist erforderlich
 - Angebot: Games Engineering, Sichere Systeme, Advanced Embedded Software Project, Intelligente autonome Systeme, Testen von Enterprise-Applikationen, Robotik, Mobile Netze

Masterstudiengang Informatik

Frequently Asked Questions

- Fächer aus anderen Master-Studiengängen
 - In Absprache mit dem/der Zuständigen für den jeweiligen Schwerpunkt
 - Anerkennung durch Prüfungskommissionsvorsitzende(n) erforderlich
- Kann ich beliebige Module auswählen und mir in anderen Modulgruppen anrechnen lassen?
 - Am Ende des Studiums müssen pro Modulgruppe die geforderte Anzahl von ECTS erworben sein
 - In begründeten Einzelfällen kann ein Fach in Rücksprache mit dem/der Schwerpunktbetreuer*in in einer anderen Fächergruppe anerkannt werden
- Ich habe „nur“ 180 ECTS in meinem bisherigen Studium erworben, für den Master brauche ich am Ende 300 ECTS, was muss ich tun?
 - 30 ECTS müssen aus dem Bachelor nachgeholt werden, sofern nicht Praktikum oder Berufsausbildung angerechnet werden können.

Masterstudiengang Informatik

Forschung und Entwicklung

- Competence Center
 - Wirtschaftsinformatik (CCWI, Prof. Dr. Peter Mandl)
 - Bildverarbeitung (CCBV, Prof. Dr. Alfred Nischwitz)
 - Bieten Stellen für wissenschaftliche Mitarbeiter (E10/2, E13)
- Industrielle Kooperationspartnern (>30) der CCs
 - Bieten Teilzeitstellen für Kombination Trainee/Masterstudium
 - Gestalten Partnerfachtagung mit Vorträgen zu aktuellen Themen
- Institut für Anwendungen des maschinellen Lernens und intelligenter Systeme (IAMLIS)
 - in 2020 neu gegründet (FK07: Prof. Dr. Mandl, Prof. Dr. Peters, Prof. Dr. Wischhof, FK04: Prof. Dr. Schöttl, FK08: Prof. Dr. Krzystek, Prof. Dr. Schmidt)
 - Forschungsaktivitäten: verteilte Systeme, Text Mining, Clusteranalyse, mehrstufige Entscheidungssysteme im Umfeld dynamischer Systeme, vernetzte intelligente Transportsysteme, Automotive/Ambient Assisted Living (Assistenzroboter) und Forst

Masterstudiengang Informatik

Forschung und Entwicklung

- Weitere Forschungsaktivitäten an der Fakultät
 - Forschungsprojekt „Pedestrian Dynamics“ (Prof. Dr. Gerta Köster)
 - roVer: Leistungsfähigere Verkehrsinfrastruktur durch robuste Vernetzung (mit Prof. Dr. Wischhof)
 - S2UCRE: Safety & Security of Urban Crowded Environments
 - OPMOPS: Organized Pedestrian Movement in Public Spaces
 - QUEST: Quantification of Uncertainties for Mobility Systems
 - Forschungsschwerpunkt CORSNAV (Prof. Dr. Claudius Schnörr)
 - Computer Vision – Remote Sensing – Navigation
 - Smart Automotive Munich (Profs. Drs. Wischhof, Nischwitz)
 - Deep Learning Gruppe des CCBV (Prof. Dr. Nischwitz)
 - KI-basierte Umfeld-Rekonstruktion für AR (M.Sc. Markus Miller)
 - Weiterentwicklung von Deep Learning Ansätzen (M.Sc. Tobias Höfer)

Masterstudiengang Informatik

Ein Blick über den Tellerrand

- Promotionsmöglichkeiten (kooperativ)
 - Derzeit >10 Doktoranden an der Fakultät
 - Kapazität und Geld für weitere Promotionen ist vorhanden
- Das Modul „Soziale Kompetenz“
 - Eine Woche vom 15.-19.3.2021 im Kloster zum fachlichen Austausch
 - Ansprechpartner: Prof. Dr. Alfred Nischwitz
 - Anmeldung bis 16.10.2020 per Email an nischwitz@cs.hm.edu
- Möglichkeiten von Auslandssemestern
 - Bei Interesse bitte Prof. Dr. Gudrun Socher ansprechen!



Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

