



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

INFORMATIK UND
MATHEMATIK

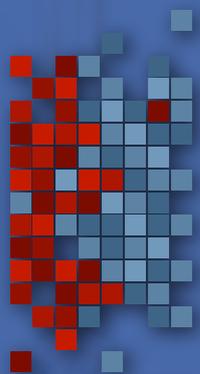
oth-regensburg.de

Master Informatik

Schwerpunkt Medizinische Informatik

Infoveranstaltung am 31.05.2016

Prof. Dr. Christoph Palm



re-mic.de

Warum Master?

weiterführender akademischer Abschluss

höheres Einstiegsgehalt

bessere Aufstiegsmöglichkeiten in Industrie und öffentlichem Dienst

Zugang zum höheren Dienst

eröffnet die Chance auf eine wissenschaftliche Karriere (Promotionsberechtigung)

Warum Master Informatik an der OTH Regensburg?

gleichberechtigt zum Master an Universitäten, aber kürzer (3 Semester)

Vollzeit oder Teilzeit

guter Ruf in Deutschland und regional bei umliegenden Unternehmen

wissenschaftlicher Unterbau, trotzdem praxisnah

Warum Master Informatik mit Schwerpunkt Medizinische Informatik?

konsekutiv zum Bachelorstudium (Module passen zum bisherigen Studienverlauf)

Schwerpunkt wird auf dem Zeugnis ausgewiesen

Spezialisierung liefert Alleinstellungsmerkmal auf dem Arbeitsmarkt

>> Angebot der Spezialisierung für Absolventen aller Informatik-Studiengänge

Wissenserwerb

umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen
neuester Erkenntnisstand der Informatik

Methodische, analytische und kommunikative Kompetenzen

Beurteilung von Methoden, Werkzeugen und Systemen nach wissenschaftlichen Kriterien
Anwendung zur Lösung praxisrelevanter Probleme
Entwicklung und Bewertung neuer Ideen und Verfahren
kommunikative Kompetenzen

Wissenschaftliche Arbeitsweise

anwendungs- und forschungsorientierte Projekte wissenschaftlich fundiert weitgehend
selbstständig lösen
kritische Reflektion des Handelns

Basis für die wissenschaftliche Weiterqualifikation

ermöglicht Arbeit an wissenschaftlichen Einrichtungen, Promotionsverfahren

		SWS																											
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ECTS			
1	SoSe	Projektarbeit				Vertiefung											Wahlpflicht									30			
2	WiSe	Projektarbeit				Wissenschaftl. Seminar			Vertiefung											Wahlpflicht									30
3		Masterarbeit und Masterseminar																								30			

Freie Wahl: Vertiefungsfächer VT-IM 1-5 aus Angebot von 6 Modulen

Biosignalverarbeitung, Axel Doering (SoSe)

eHealth, Georgios Raptis (SoSe)

Moderne Datenbankkonzepte, Stefanie Scherzinger (SoSe)

Bildanalyse und Machine Learning, Christoph Palm (WiSe)

Qualitätsmanagement und Medical Controlling, Karl Huber (SoSe)

Import Medizinische Fakultät der Universität Regensburg

Analyse und Erfassung medizinischer Prozesse, Michael Reng et al. (WiSe)

Import Medizinische Fakultät der Universität Regensburg

		SWS																											
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ECTS			
1	SoSe	Projektarbeit				Vertiefung											Wahlpflicht									30			
2	WiSe	Projektarbeit				Wissenschaftl. Seminar			Vertiefung											Wahlpflicht									30
3		Masterarbeit und Masterseminar																								30			

Projektarbeit 1 und 2 (HSP)

in der Regel Gruppenarbeit aus mind. 2 Teilnehmerinnen/Teilnehmern

Thematisch frei wählbar

Vorstellung möglicher freier Themen zu Semesterbeginn

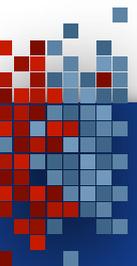
Vorabvergabe in Absprache mit dem Dozenten möglich

Wissenschaftliches Seminar

wenn möglich spezifisch für den jeweiligen Schwerpunkt

evtl. geteilt zwischen 2 Dozenten der Medizinischen Informatik

Wissenschaftliche Aufarbeitung eines Themas anhand (englischsprachiger) Fachartikel



		SWS																											
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ECTS			
1	SoSe	Projektarbeit				Vertiefung											Wahlpflicht									30			
2	WiSe	Projektarbeit				Wissenschaftl. Seminar			Vertiefung											Wahlpflicht									30
3		Masterarbeit und Masterseminar																								30			

Wahlpflichtmodule 1 – 4

alle Vertiefungsmodule der anderen Schwerpunkte wählbar + evtl. Weitere

auf jeden Fall angeboten

können wechseln

Fortgeschrittene Echtzeitsysteme
Embedded Systems Design
Secure Programming

Fortgeschrittene Kommunikationssysteme
Hardware-Software-Codesign

IT

Fortgeschrittene Produktionsplanung
Moderne Datenbankkonzepte
IT Controlling

Supply Chain Management
Expertensysteme und Künstliche Intelligenz

IW

Moderne Softwaretechniken
(Secure Programming)
Spezielle Algorithmen

Concurrent Programming
IT-Infrastruktur

SE

Moderne Theoretische Informatik

		SWS																											
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ECTS			
1	SoSe	Projektarbeit				Vertiefung											Wahlpflicht									30			
2	WiSe	Projektarbeit				Wissenschaftl. Seminar			Vertiefung											Wahlpflicht									30
3		Masterarbeit und Masterseminar																								30			

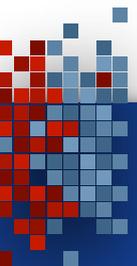
Masterarbeit

muss thematisch zur Medizinischen Informatik passen

Masterseminar

Präsentation der eigenen Masterarbeit

Hören von 5 weiteren Masterseminarvorträgen



Einzigiger Masterstudiengang in Kooperation mit der Universität Regensburg

Große Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodule: 4 aus mind. 14

Vertiefungsmodule: 5 aus 6

Spezialisierung durch starken Projekt- und Seminaranteil

Projektarbeiten (5 ECTS + 5 ECTS)

+ Wissenschaftliches Seminar (5 ECTS)

+ Masterarbeit (26 ECTS)

= 41 ECTS (von insgesamt 90 ECTS)

Weitgehende Fokussierung auf ein Thema möglich, aber keine Pflicht

z.B. durch Absprache mit Dozenten vorab

aufeinander aufbauende und abgestimmte Projektarbeiten, die schon auf ein Masterarbeitsthema hinführen
dazu passendes Thema im wissenschaftlichen Seminar zur Literaturrecherche und wissenschaftlichen
Einarbeitung

Studienbeginn

Sommersemester und Wintersemester

Anmeldefrist für das WiSe 2016/2017

endet am 15.06.2016

Wahl des Schwerpunktes bei Einschreibung

Zulassung

Notenschnitt von 2,5 oder besser

Zeugnis oder beglaubigter Nachweis über bestandene Prüfungen

vorläufige Zulassung, falls man glaubhaft machen kann, dass man den Abschluss mit entsprechendem Notenschnitt innerhalb des 1. Semesters nachweisen kann

ist z.B. der Fall, wenn die Note der Bachelorarbeit noch aussteht

vorläufige Zulassung möglich, wenn weniger als 16 ECTS zum Abschluss des Bachelorstudiums fehlen

parallel Bachelor und Master studieren, falls z.B. noch eine oder zwei Prüfungen fehlen

Einladung zur Eignungsprüfung, falls ...

...Notenschnitt nicht ausreicht

...noch Prüfungen oder Noten fehlen, um den ausreichenden Notenschnitt nachzuweisen

Ergebnis der Eignungsprüfung ...

... ist nur relevant, falls Notenschnitt nicht erreicht wird

... wird mit der Gesamtnote verrechnet: Zulassung bei 65 von 100 Punkten

Ablauf der Eignungsprüfung (für das SoSe 2016)

5 Aufgaben, davon die werden die besten 3 gewertet

Algorithmen und Datenstrukturen

Programmieren und Softwareentwicklung

Betriebssysteme

Kommunikationssysteme

Datenbanken

schriftlich zu bearbeiten, 60min.



www.btspowerbike.com