

ingenieur
wissenschaften
htw saar

Der Master-Studiengang Praktische Informatik

Prof. Dr. Helmut G. Folz
Studiengangsleiter



Formales zum Studiengang

- Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester.
- Der Master-Studiengang schließt mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) ab.
- Es sind je Semester 30 ECTS-Punkte zu erzielen also insgesamt 120.
- Wahlpflichtmodule
 - Insgesamt im Umfang von mindestens 30 ECTS-Punkten
 - Mindestens 4 ECTS-Punkte sind aus nicht-informatikspezifischen und mindestens 20 ECTS-Punkte aus informatikspezifischen Wahlpflichtmodulen zu erreichen.
- Master-Thesis
 - wird im 4. Studiensemester erstellt und schließt mit einem Kolloquium ab.
 - Die Dauer der Bearbeitung der Master-Thesis beträgt 6 Monate.
 - Voraussetzung für den Beginn der Master-Thesis ist das Erreichen einer Punktzahl aus dem Masterstudium von mindestens 78 ECTS-Punkte.

Zulassungsverfahren Master PI

Zulassungskommission

- 3 Professoren
- 1 Sprachenvertreterin
- 1 Mitarbeiter

Bewerbung

- bis 15.07. bzw. bis zum 15.01. bei Bewerbungen zum Sommersemester
- Formular, Notenauszug, Lebenslauf, evt. Projektliste, Zeugnisse von anderen Hochschulen und von Arbeitgebern
- Kein Motivationsschreiben
- Kein Abizeugnis (wen interessiert das jetzt noch?)

Zulassungsverfahren Master PI

- Zulassungskriterien

1. Durchschnittsnote $\leq 2,7$ im Bachelor PI oder ein vergleichbarer Abschluss.
2. Als vergleichbar gilt, falls
 - insgesamt mindestens 36 ECTS-Punkte in den Gebieten Mathematik, Informatikgrundlagen und Programmierung und
 - insgesamt mindestens 18 ECTS-Punkte in den Gebieten Softwaretechnik, Datenbanken, Betriebssysteme und Rechnernetze erworben wurden.
3. Es können ggf. Auflagen, z. B. das erfolgreiche Bestehen von Pflichtmodulen des Bachelor-Studiengangs Praktische Informatik, auferlegt werden. Sie sind bis zum Studienende zu erfüllen.
4. Falls noch kein Bachelor-Abschluss vorliegt, wird vorausgesetzt, dass
 - eine Anmeldung der Bachelorarbeit vorliegt,
 - der Bearbeitungszeitraum im laufenden Semester endet und dass
 - maximal 45 ECTS bis zum Abschluss des Bachelor-Studiums fehlen.

Zulassungsverfahren Master PI

5. Englischkenntnisse, die in Umfang, Inhalt und Niveau der Fremdsprachenausbildung des Bachelor-Studiengangs Praktische Informatik entsprechen.
6. Bei Bildungsausländern sind zusätzlich Deutschkenntnisse nachzuweisen.
7. Im Rahmen freier Kapazitäten können Studienplätze auch mit einer schlechteren Gesamtnote als 2,5 vergeben werden. Folgende Kriterien führen auf Antrag zu einer Notenverbesserung:
 - a) Relevante Mitarbeit in einem Forschungsprojekt 0,1
 - b) Wissenschaftlich relevante Auszeichnungen 0,1
 - c) Mitarbeit als gewähltes Mitglied in Gremien oder satzungsgemäßen Organen der Selbstverwaltung einer Hochschule (mindestens 2 Semester) 0,1
 - d) Abschluss des Bachelorstudiums in Regelstudienzeit 0,2
 - e) Abschluss des Bachelorstudiums in Regelstudienzeit + 1 Semester 0,1
 - f) Berufstätigkeit im Bereich der Informatik (mindestens einem Jahr Vollzeit entsprechend) 0,1
 - g) Mutterschaft, Vaterschaft, Kinderbetreuung bzw. Pflege von Angehörigen 0,1
 - h) fachlich begründete Auslandsaufenthalte bzw. Auslandsstudium 0,1

Zulassungsverfahren Master PI

8. Bewerberinnen und Bewerber mit anerkannten ausländischen und vergleichbaren Studienabschlüssen werden von der Zulassungskommission gesondert bewertet, falls die Abschlussnoten nicht vergleichbar sind



Teilzeitstudium

- Das Master-Studium PI kann im Teilzeitstudium absolviert werden.
- Die Regelstudienzeit beim Teilzeitstudium beträgt 8 Semester.
- Ein individueller Studien- bzw. Prüfungsplan ist mit dem Prüfungsausschuss vor der Einschreibung bzw. Rückmeldung ins Teilzeitstudium zu vereinbaren.
- Es sind dabei je Semester Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten zu belegen.
- Weitere Infos siehe FAQ zum Teilzeitstudium

Aufbau Master PI

1	Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie	Data Science	Software- Architektur	Business Management und Consulting	Diskrete Mathematik
2	Seminar Theoretische Informatik	Data Engineering	Software- Entwicklungs- prozesse	Business Computing	Wahlpflicht- Module
3	Projektarbeit	Wahlpflicht-Module			
4	Master-Abschlussarbeit				

1. Semester

Code	Bezeichnung	SWS	ECTS	A (x/y)	PVL	PL	WH (S/J)	BW (N/B)
PIM-BK	Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie	4	6	1/3		M	S	N
PIM-SAR	Software-Architektur	4	6	1/3		P	J	N
PIM-DS	Data Science	4	6	1/3	Ü	K	S	N
PIM-BMA	Business-Management & Consulting	4	6	1/3		M(70), PT(30)	J	N
PIM-DM	Diskrete Mathematik	4	6	1/3		K	S	N
	<i>Summen</i>	20	30					

2. Semester

Code	Bezeichnung	SWS	ECTS	A (x/y)	PVL	PL	WH (S/J)	BW (N/B)
PIM-STI	Seminar Theoretische Informatik	4	6	2/4		PT	J	N
PIM-SEP	Software-Entwicklungsprozesse	4	6	2/3		F(30), PT(30), M(40)	S	N
PIM-DE	Data Engineering	4	6	2/3	Ü	K	S	N
PIM-BUC	Business Computing	4	6	2/3	Ü	M(70), PT(30)	J	N
	Wahlpflichtmodule	4	6			vgl. Katalog		
	<i>Summen</i>	<i>20</i>	<i>30</i>					

3. Semester

Code	Bezeichnung	SWS	ECTS	A (x/y)	PVL	PL	WH (S/J)	BW (N/B)
PIM-PA	Projektarbeit		6	3/5		P(80), M(20)	J	N
	Wahlpflichtmodule		24	1/3		vgl. Katalog		
	<i>Summen</i>		30					

4. Semester

Code	Bezeichnung	SWS	ECTS	A (x/y)	PVL	PL	WH (S/J)	BW (N/B)
PIM-MT	Master-Abschlussarbeit		30			MT	S	N
	<i>Summen</i>		30					