



Angewandte Informatik

Master-Studiengang

Studienvoraussetzungen

- erster akademischer Grad (Bachelor) mit mindestens 180 Leistungspunkten
- Bachelorabschluss **Angewandte Informatik**
- Bachelor- oder Master Degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang

Regelstudienzeit

- vier Semester
- im 4. Semester wird die Abschlussarbeit angefertigt

Abschluss

Master of Science

erreichbare Leistungspunkte

120 Leistungspunkte (credits)

Masterstudiengang Angewandte Informatik
Studienplanübersicht bei Immatrikulation im Sommersemester
Studienplanübersicht über die Module im 1. bis 4. Semester

		1. Semester				2. Semester		
		Art	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP
M12	Anwendungen der Diskreten Mathematik	P	SL/Ü	2/1	6			
M11	Programmierkonzepte und Algorithmen	P	SL/Ü	2/1	6			
M14	Seminar zu aktuellen Entwicklungen	P	S	4	6			
M13	Forschungsorientiertes Wissenschaftliches Arbeiten	P	S	4	6			
M15	AWE-Modul 1	WP	SL	2	2			
M16	AWE-Modul 2	WP	SL	2	2			
M21	Systems Development and Frameworks	P				SL/Ü	2/2	5
MWP1	Wahlpflichtmodul 1	WP				SL/Ü	2/1	5
MWP2	Wahlpflichtmodul 2	WP				SL/Ü	2/1	5
M22	Independent Coursework 1	P				PÜ	4	5
M23	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil A)	WP				Pr	6	12
Summe Semester				8/10	28		6/14	32

Form der Lehrveranstaltung:

SL= Seminaristischer Lehrvortrag

Ü= Übung

PÜ= Praktische Übung

S= Seminar

Pr= Projekt

Art des Moduls:

P= Pflichtfach

WP= Wahlpflichtfach

AWE= Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer

SWS= Semesterwochenstunden

LP= Leistungspunkte (ECTS)

Anmerkung:

Als maximale Bearbeitungsdauer für die Masterarbeit sind 18 Wochen vorgesehen.

		3. Semester				4. Semester		
		Art	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP
M31	Parallel Systems	P	SL/Ü	2/2	5			
MWP3	Wahlpflichtmodul 3	WP	SL/Ü	2/1	5			
MWP4	Wahlpflichtmodul 4	WP	SL/Ü	2/1	5			
M32	Independent Coursework 2	P	PÜ	4	5			
M33	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil B)	WP	Pr	6	10			
M41	Masterarbeit	P						25
M42	Masterseminar inkl. Kolloquium	P				S	2	5
Summe Semester				6/14	30		0/2	30
Summe gesamt								120

Masterstudiengang Angewandte Informatik
Studienplanübersicht bei Immatrikulation im Wintersemester
Studienplanübersicht über die Module im 1. bis 4. Semester

		1. Semester				2. Semester		
		Art	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP
M12	Anwendungen der Diskreten Mathematik	P	SL/Ü	2/1	6			
M11	Programmierkonzepte und Algorithmen	P	SL/Ü	2/1	6			
M14	Seminar zu aktuellen Entwicklungen	P	S	4	6			
M13	Forschungsorientiertes Wissenschaftliches Arbeiten	P	S	4	6			
M15	AWE-Modul 1	WP	SL	2	2			
M16	AWE-Modul 2	WP	SL	2	2			
M31	Parallel Systems	P				SL/Ü	2/2	5
MWP1	Wahlpflichtmodul 1	WP				SL/Ü	2/1	5
MWP2	Wahlpflichtmodul 2	WP				SL/Ü	2/1	5
M22	Independent Coursework 1	WP				PÜ	4	5
M23	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil A)	WP				Pr	6	12
Summe je Semester				8/10	28		6/14	32

Form der Lehrveranstaltung:

SL= Seminaristischer Lehrvortrag

Ü= Übung

S= Seminar

PÜ= Praktische Übung

Pr= Projekt

Art des Moduls:

P= Pflichtfach

WP= Wahlpflichtfach

AWE= Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer

SWS= Semesterwochenstunden

LP= Leistungspunkte (ECTS)

		3. Semester				4. Semester		
		Art	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP
M21	Systems Development and Frameworks	P	SL/Ü	2/2	5			
MWP3	Wahlpflichtmodul 3	WP	SL/Ü	2/1	5			
MWP4	Wahlpflichtmodul 4	WP	SL/Ü	2/1	5			
M32	Independent Coursework 2	WP	PÜ	4	5			
M33	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil B)	WP	Pr	6	10			
M41	Masterarbeit	P						25
M42	Masterseminar inkl. Kolloquium	P				S	2	5
Summe je Semester				6/14	30		0/2	30
Summe Studium								120

Anmerkung:

Als maximale Bearbeitungsdauer für die Masterarbeit sind 18 Wochen vorgesehen.

Masterstudiengang Angewandte Informatik

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule für MWP1-MWP4

Titel des Wahlpflichtmoduls		LP
1	Human-Computer Interaction	5
2	Augmented Reality	5
3	Medical Image Processing	5
4	Mobile Applications for Public Health	5
5	Near-Field Communication	5
6	Autonomous Systems	5
7	Information Systems	5
8	IT Security	5
9	Green IT	5
10	Advanced Topics	5

LP=
Leistungspunkte (ECTS)

Wahlpflichtmodule (aus dem Internationalen Masterstudiengang Medieninformatik)		LP
1	Artificial Intelligence for Games & Interactive System	5
2	Game & Interaction Design	5
3	Realtime Interactive System	5
4	Games & Simulation Technology	5
5	Web Applications	5
6	Semantic Modeling	5
7	Didactics of Media	5
8	User-centered Web Technology	5
9	Visual Information Retrieval	5
10	Computer Vision	5
11	Image Processing	5
12	Visualization	5

Zugangs- und Zulassungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Angewandte Informatik (Auszug)

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

(1) Der Masterstudiengang Angewandte Informatik ist konsekutiv zum Bachelorstudiengang Angewandte Informatik.

(2) Zugang zum Masterstudiengang erhält, wer

a) den erfolgreichen Abschluss eines ersten akademischen Grades mit mindestens 180 Leistungspunkten nachweist und ggf.

b) ein Bachelor- oder Master degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang nachweist. Vergleichbar sind grundsätzlich nur Informatik-Studiengänge. Ein(e) Bewerber(in) aus einem im genannten Sinne vergleichbaren Studiengang hat dann die Zugangsvoraussetzungen erfüllt, wenn mindestens für 120 Leistungspunkte eine Übereinstimmung mit den Modulen des Bachelorstudienganges Angewandte Informatik der HTW Berlin gewährleistet ist. Über die Vergleichbarkeit der Studiengänge entscheidet die Auswahlkommission.

c) ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache nachweist. Soweit die Hochschulzugangsberechtigung oder der erste akademische Abschluss nicht in deutscher Sprache absolviert wurde und Deutsch nicht Muttersprache ist, werden ausreichende Sprachkenntnisse nachgewiesen durch das Bestehen der deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang oder gleichwertige Nachweise.

§ 6 Auswahlverfahren

(1) Die Vergabe von Studienplätzen im konsekutiven Masterstudiengang Angewandte Informatik erfolgt nach folgenden Auswahlkriterien:

- a) die Durchschnittsnote als Faktor X_1 ,
- b) die gewichtete Bewertung der Studienmodule/ Studienfächer des vorangegangenen Studiengangs, die über die fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben als Faktor X_3 .

(2) Die Auswahl der Bewerber oder Bewerberinnen erfolgt aufgrund einer Rangfolge, die sich aus den Ergebnissen der Kriterien des Abs. 1 gemäß der Formel $X = 0,6 (X_1) + 0,4 (X_3)$ ergibt. Ergibt die so errechnete Messzahl für Bewerberinnen und Bewerber einen identischen Wert, ist das Verfahren bei Ranggleichheit nach §16 der Berliner Hochschulzu-

lassungsverordnung anzuwenden.

(3) Der Anteil für das Auswahlverfahren gemäß Abs. 2 beträgt 80 v.H. Die übrigen 20 v.H. Studienplätze werden nach Wartezeit vergeben.

(4) Im Rahmen der 20 v.H. nach Wartezeit zu vergebenden Studienplätze können bis zu 5 v.H. der Studienplätze für Härtefälle vergeben werden.

§ 7 Bewertung der Studienmodule bzw. Studienfächer

(1) Die Bewertung der Studienmodule bzw. Studienfächer, die über fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben, wird nach folgendem Schema geprüft:

Studienmodule/Studienfächer	Note/Faktor X_3
a) Computergrafik* (im Umfang von mindestens 5 Leistungspunkten)	1,0
b) Verteilte Systeme* (im Umfang von mind. 5 Leistungspunkten)	1,0
c) Programmieren* (im Umfang von mind. 15 LP)	1,0
d) Mathematik* (im Umfang von mind. 15 LP)	1,0

* vergleichbar mit den Studienmodulen des Bachelorstudienganges Angewandte Informatik der HTW Berlin

Der Faktor X_3 errechnet sich aus den Kriterien a) bis d) wie folgt:

$$X_3 = 1/4 (a + b + c + d)$$

Die inhaltliche Bewertung der Studienmodule/Studienfächer erfolgt durch die Auswahlkommission.

(2) Wird ein Kriterium nicht erfüllt, so erfolgt eine Bewertung des Kriteriums mit der Note 4,0 im Zulassungsverfahren.

Der Masterstudiengang Angewandte Informatik

Standort

Campus Wilhelminenhof

Wilhelminenhofstraße 75A

12459 Berlin

Sekretariat:

Tel. +49 30 5019 - 2683/2981

Homepage des Fachbereichs

www.f4.htw-berlin.de

Homepage des Studiengangs

<http://ai-master.htw-berlin.de>

Impressum:

Allgemeine Studienberatung

Treskowallee 8

10318 Berlin

www.htw-berlin.de/Studienberatung

Verkehrsverbindungen:

U5 Tierpark, S3 Karlshorst,

Tram 27, 37, M17