

Duales Masterstudium - Informatik

Informationen für Unternehmen

Inhaltsverzeichnis

Das duale Studium	3
Vorteile für Ihr Unternehmen	3
Zugangsvoraussetzungen für Studieninteressierte	3
Bewerbung	3
Duales Master-Studienformat Informatik	4
Praxisverlauf	4
Modultafel	5
Vertiefungsrichtungen	6
Projekt in der Praxis	6
Wahlpflichtfach in der Praxis	6
Regelstudienverlauf dualer Master // Überblick Praxisphasen	7
Rahmentermine für das erste Studienjahr	8
Ansprechpersonen	9

Das duale Studium

Ein duales Studium ist ein vollwertiges Studium.

Es verbindet das wissenschaftliche Hochschulstudium mit intensiven Praxisphasen oder einer parallelen Berufsausbildung. Die Studierenden besuchen die regulären Vorlesungen an der Hochschule und sind in der vorlesungsfreien Zeit (sechs Wochen im Wintersemester und zehn Wochen im Sommersemester) sowie in bestimmten Modulen im Partnerunternehmen eingebunden. Das duale Master-Studium dauert durchschnittlich 2-3 Jahre.

Vorteile für Ihr Unternehmen

Die Unternehmen profitieren von den Absolventinnen und Absolventen dualer Studiengänge. Das sind die wichtigsten Vorteile:

- Hochqualifizierte Nachwuchskräfte
- Enge Verbundenheit zum Unternehmen
- Einsparung von Kosten
- Aktive Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Betrieb
- Kontakte zur Wissenschaft
- Optimale Unterstützung durch die entsprechenden Hochschulkoordinatoren und Koordinatorinnen

Zugangsvoraussetzungen für Studieninteressierte

1. Bachelorabschluss im Studiengang Informatik, Applied Computer Science oder Medizininformatik der Technischen Hochschule Brandenburg oder in einem mit Informatik vergleichbaren Studiengang
2. Abgeschlossener (Bildungs-) Vertrag mit einem Kooperationsunternehmen

Bewerbung

Wer an einem dualen Studium interessiert ist, sollte sich bereits im Herbst des Vorjahres für einen dualen Studienplatz beim Unternehmen bewerben. Anschließend erfolgt die Immatrikulation an der Hochschule unter Berücksichtigung der genannten Zugangsvoraussetzungen. Die Immatrikulation an der THB ist vom 1. Juni bis 30. September online möglich und wird durch die Studierenden vorgenommen.

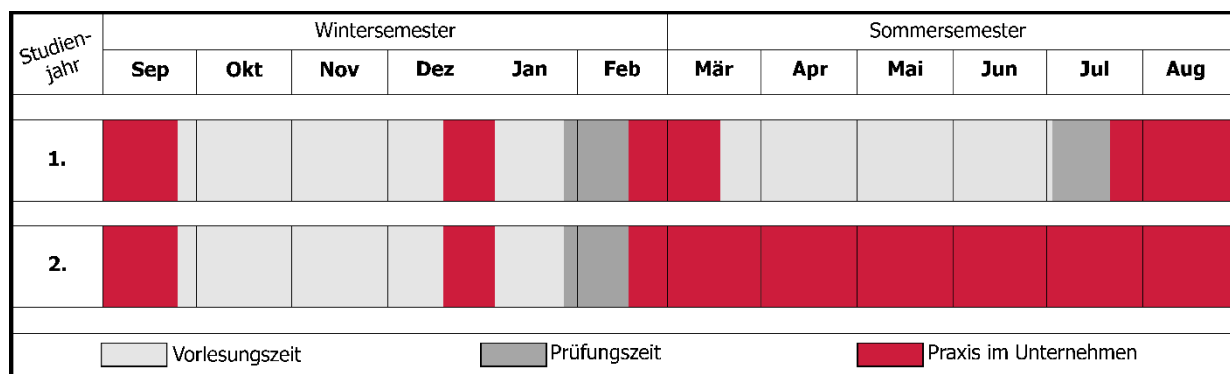
Duales Master-Studienformat Informatik

Der Masterstudiengang Informatik ist konsekutiv für die Bachelorstudiengänge Informatik, Medizininformatik und Applied Computer Science im Fachbereich Informatik und Medien der Technischen Hochschule Brandenburg. Ziel des Masterstudiums ist eine fundierte Vertiefung und Festigung des bereits vorhandenen Informatik-Wissens mit der Möglichkeit einer oder mehrerer Spezialisierungen im breiten Spektrum der Arbeits- und Forschungsgebiete des Fachbereichs Informatik und Medien. Mögliche Vertiefungen sind „Security and Forensics“, „Network and Mobile Computing“ und "Medizininformatik", zu denen jeweils drei Pflicht- und weitere Wahlpflichtmodule gehören.

Bewerbungszeitraum	Wintersemester: 01.06. - 15.10.
Abschluss	Master of Science (120 CP)
Dauer	4 Semester (2 Jahre)
Praxisphasen	Wintersemester: 6 Wochen (einschließlich Weihnachten) Sommersemester: 10 Wochen
Akkreditierung	Ja (ASIIN e.V.)
Numerus clausus	Nein

Praxisverlauf

Die folgende Abbildung zeigt den zeitlichen Ablauf des dualen Masterstudiums. Bei der eingezeichneten Praxisphase vor dem 1. Semester handelt es sich um eine Empfehlung.



Die dual Studierenden können bestimmte Module ihres Studiums wie z.B. Projektarbeiten, Wahlpflichtmodule und die Masterarbeit unter den entsprechenden Voraussetzungen im Unternehmen absolvieren.

Außerdem sind sie während der vorlesungsfreien Zeit im Unternehmen eingebunden. Ein möglicher vorlesungsfreier Tag während der Vorlesungszeit kann ebenso genutzt werden, um der betrieblichen Tätigkeit nachzukommen.

Modultafel

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathematik (6 ECTS)	Künstliche Intelligenz (6 ECTS)	Informatiktheorie (6 ECTS)	Masterarbeit mit Kolloquium (30 ECTS inkl. Master-Seminar)
Softwarearchitektur & Qualitätssicherung (6 ECTS)	Datenbanken und Informationssysteme (6 ECTS)	Web- und Data Science (6 ECTS)	
Vertiefung I (6 ECTS)	Vertiefung II (6 ECTS)	Vertiefung III (6 ECTS)	
Wahlpflichtfach I in der Praxis (6 ECTS)	Wahlpflichtfach II in der Praxis (6 ECTS)	Wahlpflichtfach III in der Praxis (6 ECTS)	
Projekt I in der Praxis (6 ECTS)	Projekt II in der Praxis (6 ECTS)	Projekt III in der Praxis (6 ECTS)	



Module, die in der Praxis durchgeführt werden können

Vertiefungsrichtungen

Bereits zu Beginn des Masterstudiums entscheiden sich die Studierenden für genau eine Vertiefungsrichtung. Angeboten werden Vertiefungen entlang der Kompetenzschwerpunkte:

- Network and Mobile Computing
- Security and Forensics
- Medizininformatik

Projekt in der Praxis

Die „Projektschiene“ dient dazu, Fragestellungen des entsprechenden Fachgebiets wissenschaftlich zu erarbeiten, einzugrenzen, zu bearbeiten und zu präsentieren. Bei den Fragestellungen kann es sich um selbstgewählte, von den Lehrenden vorgegebene sowie um Themen aus Ihrem Unternehmen handeln. Um den wissenschaftlichen Anspruch zu sichern werden die Projekte von den entsprechenden Lehrenden benotet.

Wahlpflichtfach in der Praxis

Neben den 2 Pflichtmodulen, dem Vertiefungsmodul und dem Projekt, wird von den Studierenden zusätzlich noch in jedem Semester ein Wahlpflichtmodul gewählt. Die angebotenen Wahlpflichtmodule können dem aktuellen Modulhandbuch entnommen werden.

- Ähnlich wie in der oben beschriebenen „Projektschiene“ können die dual Studierenden nach Absprache **auch firmeninterne Themen**, die zu den entsprechenden Wahlpflichtmodulen passen, behandeln.
- Die **Voraussetzung** dafür ist, dass ein Zugriff auf die entsprechenden firmeninternen Daten, Systeme und Geräte gewährleistet ist. Wird dies ermöglicht, müssen die dual Studierenden mit ihrer Idee an die entsprechenden Lehrenden herantreten.
- Im Gespräch zwischen dual Studierenden und Lehrenden muss geklärt werden, inwieweit der **Umfang der Aufgabe**, der **wissenschaftliche Anspruch**, die **Art der Prüfungsleistung** und die **Bereitschaft des/der Lehrenden** die Aufgabe zu betreuen gegeben sind, um das Wahlpflichtmodul in der Praxis durchführen zu können.
- Mit Einverständnis des/der Lehrenden und der betreuenden Person im Unternehmen können **auch weitere Studierende** an der Aufgabe teilnehmen.
- Zusätzliche Betreuer/innen aus dem Unternehmen sind im Sinne des Theorie-Praxis-Transfers wünschenswert, die Benotung bleibt jedoch Aufgabe der/des Lehrenden.

Regelstudienverlauf dualer Master // Überblick Praxisphasen

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
KW 40*	KW 12	KW 40	4. Semester = Masterarbeit
KW 41	KW 13	KW 41	
KW 42	KW 14	KW 42	
KW 43	KW 15	KW 43	
KW 44	KW 16	KW 44	
KW 45	KW 17	KW 45	
KW 46	KW 18	KW 46	
KW 47	KW 19	KW 47	
KW 48	KW 20	KW 48	
KW 49	KW 21	KW 49	
KW 50	KW 22	KW 50	
KW 51	KW 23	KW 51	
KW 52	KW 24	KW 52	
KW 1	KW 25	KW 1	
KW 2	KW 26	KW 2	
KW 3	KW 27	KW 3	
KW 4	KW 28	KW 4	
KW 5	KW 29	KW 5	
KW 6	KW 30	KW 6	
KW 7	KW 31	KW 7	
KW 8	KW 32	KW 8	
KW 9	KW 33	KW 9	
KW 10	KW 34	KW 10	
KW 11	KW 35	KW 11	
	KW 36		
	KW 37		
	KW 38		
	KW 39		

15	15	15	0
3	3	3	0
6	10	6	28

45 Wochen Vorlesung
9 Wochen Prüfung
50 Wochen Vorlesungsfrei / Praxisphase (inkl. Semester für Masterarbeit)

* vorgelagerte Praxisphase möglich; Termine für Einführungswoche, u. ä. bitte den aktuellen Rahmenterminen entnehmen; Verteilung der KW kann von Jahr zu Jahr abweichen

Rahmentermine für das erste Studienjahr

Wintersemester 2024/25

So, 01.09.2024 bis Fr, 28.02.2025

Einführungswoche für Studienanfänger	Mo, 16.09.2024 bis Fr, 20.09.2024
Zentrale Infoveranstaltung für Studienanfänger	Mo, 16.09.2024
Vorlesungszeit	Mo, 23.09.2024 bis Sa, 18.01.2025
Regel-Prüfungszeitraum	Mo, 20.01.2025 bis Sa, 08.02.2025
Vorlesungsfreie Tage	Do, 03.10.2024 (Tag der Deutschen Einheit) Do, 31.10.2024 (Reformationstag) Mo, 23.12.2024 bis Sa, 04.01.2025 (Weihnachten/Neujahr)
Rückmeldung für das SS 2025	noch nicht festgelegt
Praxisphase im Unternehmen	Mo, 10.02.2025 bis Fr, 21.03.2025

Sommersemester 2025

Sa, 01.03.2025 bis So, 31.08.2025

Vorlesungszeit	Mo, 24.03.2025 bis Sa, 05.07.2025
Tag der offenen Tür 2025	Termin ist noch nicht bekannt
Regel-Prüfungszeitraum	Mo, 07.07.2025 bis Sa, 26.07.2025
Vorlesungsfreie Tage	Do, 17.04.2025 bis Di, 22.04.2025 (Ostern) Do, 01.05.2025 (Tag der Arbeit) Do, 29.05.2025 bis Fr, 30.05.2025 (Himmelfahrt) Mo, 09.06.2025 (Pfingsten)
Rückmeldung für das WS 2025/26	noch nicht festgelegt
Praxisphase im Unternehmen	Mo, 28.07.2025 bis Fr, 19.09.2025

Ansprechpersonen

Ansprechperson für Unternehmen

Vivian Heidemann, B. Sc.

T +49 3381 355 – 450

E vivian.heidemann@th-brandenburg.de

Studienfachberater Informatik Master

Prof. Dr.-Ing. Claus Vielhauer

T +49 3381 355 – 476

E claus.vielhauer@th-brandenburg.de

Technische Hochschule Brandenburg

Fachbereich Informatik und Medien

Hochschulzentrum Studium

University of Applied Sciences

Magdeburger Str. 50

14770 Brandenburg an der Havel

Weitere Informationen auf unserer Webseite:

www.th-brandenburg.de/dual

Stand: März 2024

© Technische Hochschule Brandenburg