

Informatik (Bachelor of Science) – Kooperative Ingenieurausbildung

- Dauer: 9 Semester
- ECTS: 210
- Start: jeweils zum Wintersemester

BESONDERHEITEN DES TEILZEITSTUDIUMS

Sie kombinieren eine berufliche Ausbildung in einem Betrieb mit einem Informatikstudium an der Hochschule Bochum. Nach 4 Semestern erwerben Sie einen Ausbildungsabschluss (IHK/HWK-Prüfung) und nach 9 Semestern den Hochschulabschluss Bachelor of Science.

STUDIENVERLAUF

- Das duale Studium teilt sich auf in einen Berufsausbildungsteil, der an drei Tagen in der Woche im Unternehmen stattfindet sowie in eine Studienphase, die Sie im Umfang von zwei Tagen in der Woche in der Hochschule (Standort Bochum) verbringen. In dieser Zeit absolvieren Sie das Basisstudium. Hier erwerben Sie Grundlagenkenntnisse in z.B. Mathematik und Programmieren in Java.
- Danach wechseln Sie ins Vollzeitstudium und beschäftigen sich eingehender mit den spezifischen Themenkomplexen der Informatik.
- Das 7. und 8. Semester ermöglichen Ihnen eine individuelle Profilbildung: Sie können durch verschiedene Wahlmodule interessensgesteuerte Schwerpunkte setzen. Eine Ringvorlesung verschafft Ihnen vorher den nötigen Überblick.
- Das Abschlusssemester beinhaltet die 10-wöchige Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium runden diese Phase ab.

| Basisstudium | Grundlagen Informatik | Profilbildung und Schlüsselkompetenzen | Abschluss |
|--|--|---|---|
| 1. - 4. Semester | 5. & 6. Semester | 7. & 8. Semester | 9. Semester |
| <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Elektrotechnik • Grundlagen Mathematik • Java- und C-Programmierung • Schlüsselkompetenzen • Englisch | <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmen und Datenstrukturen • moderne Webtechnologien • Betriebssysteme • IT-Sicherheit • Software-Praktikum | <ul style="list-style-type: none"> • Programmieren in Python • Projektmanagement • Theoretische Informatik • Schlüsselkompetenzen • Wahlfächer | <ul style="list-style-type: none"> • Praxisphase • Bachelorarbeit • Kolloquium |

Ausführliche Informationen zu den Inhalten der Lehrveranstaltungen entnehmen Sie bitte dem Modulhandbuch. Dieses finden Sie unter <https://www.hochschule-bochum.de/informatik-dual>

5. UND 6. SEMESTER: INDIVIDUELLE PROFILBILDUNG DURCH

- Wahlfächer, wie z.B. Computer Vision, Lokalisierung und mobile Applikationen, Videobasierte Fahrerassistenzsysteme, Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge, E-Learning, Context-aware und Mobile Computing, Datawarehouse und Datamining, Digitale Bildverarbeitung und Game Development, Einführung in weitere Programmiersprachen, Einführung in die Künstliche Intelligenz, Technik der Mensch-Maschine-Interaktion

WEITERE INFORMATIONEN

- Jedes Jahr finden Vorkurse in Mathematik statt. So können Sie Ihre Schulkenntnisse auffrischen und sind dann für den erfolgreichen Start ins Studium bestens vorbereitet.
- Zusätzlich zu den Vorlesungen und Übungen finden zahlreiche Praktika und Laborpraktika statt. So können Sie das theoretisch Erlernte gleich in die Praxis umsetzen.
- Viele Veranstaltungen in den ersten Semestern werden zusätzlich durch freiwillige Tutorien begleitet. Hier festigen Sie noch einmal das Gelernte und bereiten sich gemeinsam auf die Prüfungen vor.
- Sie haben vor allem im 6. Semester die Möglichkeit, Studienleistungen im Ausland zu erbringen. Diese werden hier anerkannt.
- Informieren Sie sich auf unserer Homepage über mögliche Stipendien – vielleicht können auch Sie gefördert werden!

ZULASSUNG

1. Sie besitzen die Allgemeine Hochschulreife oder die Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.
2. Bewerben Sie sich bei einem (kooperierenden) Unternehmen um einen Ausbildungsplatz. Eine Liste der kooperierenden Unternehmen finden Sie auf unserer Homepage. Wir sind Ihnen auch gerne behilflich bei der Auswahl geeigneter Unternehmen.
3. Mit dem unterschriebenen und anerkannten Ausbildungsvertrag bewerben Sie sich dann online an der Hochschule auf den Webseiten des Studierendenservice um einen Studienplatz. Bewerbungsschluss ist der 31. August.

Hinweis: Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

Details zu den Zugangsvoraussetzungen entnehmen Sie bitte unseren Internetseiten
<https://www.hochschule-bochum.de/informatik-dual>

Achtung: Bitte informieren Sie sich über mögliche Änderungen stets online unter der oben angegebenen Seite!

ANSPRECHPARTNER*INNEN

Für persönliche Beratung und spezielle Fragen zu Studienablauf und Studieninhalten stehen Ihnen zur Verfügung:

PROF. DR. HENRIK BLUNCK
(STUDIENFACHBERATUNG)



0234 - 32 10746



henrik.blunck@hs-bochum.de

STEPHANIE KÜLKENS
(KOORDINATION DUALES STUDIUM)



0234 - 32 10494



stephanie.kuelkens@hs-bochum.de

IHR TEAM ZSB
(ZENTRALE STUDIENBERATUNG)



0234 - 32 100 -94; -95; -96



studienberatung@hs-bochum.de

