INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences
Campus
Velbert/Heiligenhaus

Technische Informatik
(Bachelor of Engineering)

Studienmodell
KIS

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

BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

Während des „Kooperativen Ingenieurstudiums“ (KIS) sind Sie über die gesamte Studienzeit ca. zwei Tage pro Woche z. B. als Praktikantin bzw. Praktikant im Unternehmen beschäftigt. Damit können durch Praktika und Projektarbeiten zusätzliche Studienleistungen erbracht und eine enge Anbindung an ein Unternehmen ermöglicht werden. Sie kombinieren praktische Tätigkeiten in einem Betrieb mit einem Bachelor-Studium an der Hochschule. Dieses Studium schließt nach einer Regelstudienzeit von neun Semestern mit dem Bachelor of Engineering ab. Im Studiengang Technische Informatik steht die Entwicklung von eingebetteten und verteilten Systemen im Fokus. Sie lernen, die Funktionsweise von technischen Systemen mit großem Softwareanteil zu verstehen und Systemlösungen für das technische Umfeld zu entwickeln.

STUDIENVERLAUF

- Im „Kooperativen Ingenieurstudium (KIS)“ sind Sie während der gesamten Studienzeit von 9 Semestern an ca. zwei Tagen pro Woche im Betrieb und an ca. drei Tagen in der Hochschule.
- Zwischen dem 3. und 8. Semester absolvieren Sie in Ihrem Unternehmen sogenannte KIS-Projekte. Dies sind drei Praxisphasen, bei denen Sie das im Studium erlernte theoretische Wissen erweitern und in die Praxis über führen.
- Während der ersten zwei Semester erwerben Sie die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenkenntnisse, z.B. Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik.
- In der anschließenden dreisemestrigen Phase werden diese Kenntnisse u. a. im Bereich der eingebetteten Systeme und hardwarenahen Programmierung, Netzwerktechnik, Elektrotechnik angewendet und vertieft.
- In den letzten drei Fachsemestern wenden Sie Ihre Kenntnisse u. a. in den Bereichen der Automatisierungstechnik, Robotik und Softwaretechnik sowie Simulations- und Regelungstechnik an und vertiefen diese. Durch Wahlveranstaltungen können Sie in dieser Phase Ihr Studium individuell prägen.
- Das Studium trägt der Bedeutung von organisatorischen und wirtschaftlichen Aspekten im Bereich der Ingenieurwissenschaften besonders Rechnung durch im Studienverlauf angesiedelte Fächer wie BWL und Projektmanagement.
- Im letzten Semester schreiben Sie Ihre Abschlussarbeit in einem selbst gewählten Themenfeld des Studiengangs.
- Wenn Sie darüber hinaus Interesse an einer weiteren wissenschaftlichen Ausbildung haben, können Sie ein Master-Studium am Campus Velbert/Heiligenhaus anschließen .

1. und 2. Semester	3. und 4. Semester	5. bis 8. Semster	9. Semester
	KIS-Projektphase		
Mathematik CAE für Informatiker Grundlagen Informatik Objektorientierte Softwareentwicklung Physik Elektrotechnik	Eingebettete Systeme Hardwarenahe Programmierung Netzwerktechnik Rechnertechnik Werkstoffe Elektrotechnik Elektronische Schaltungen BWL Projektmanagement Softskills	Softwaretechnik Robotik Automatisierung Industrial IT Intelligente Netze Regelungstechnik Systemanalyse und Simulation Maschinelles Lernen und Data Mining Algorithmen und Datenstrukturen Wahlmodul	Bachelorarbeit

INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences
Campus
Velbert/Heiligenhaus

WEITERE INFORMATIONEN

- Vor Semesterbeginn jeden Jahres finden Vorkurse in Mathematik statt. Hier können Sie Ihre Schulkenntnisse auffrischen und sind 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.
- Informieren Sie sich auf unserer Homepage über mögliche Stipendien – vielleicht können auch Sie gefördert werden! www.hochschule-bochum.de/studium/stipendien

ZULASSUNG

Wenn Sie sich für diesen Studiengang interessieren, dann:

- Überprüfen Sie, ob Sie die Hochschulzugangsberechtigung besitzen: Abitur oder Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil). Ein Vorpraktikum ist nicht notwendig!
- Bewerben Sie sich bei einem kooperierenden Unternehmen um einen Praktikumsplatz. Eine Liste der kooperierenden Unternehmen finden Sie auf unserer Homepage. Wir sind Ihnen auch gerne bei der Auswahl geeigneter Unternehmen behilflich.
- Anschließend bewerben Sie sich mit dem unterschriebenen Praktikumsvertrag online bei der Hochschule auf den Webseiten vom Studierendenservice um einen Studienplatz am Campus Velbert/Heiligenhaus. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

Weitere Informationen über die Zulassungsvoraussetzungen der Hochschule Bochum finden Sie im Internet unter http://www.hochschule-bochum.de/studieren_am_cvh

ANSPRECHPARTNER

Haben Sie grundsätzliche Fragen zum Studium am Campus Velbert/Heiligenhaus?	CHRISTINE HEINRICHS Raum: 2.14 Telefon: 02056-15 87 15 christine.heinrichs@hs-bochum.de	Holen Sie sich die vCard mit den Kontaktdaten der Studienberatung per QR-Code auf das Mobilgerät.
Sie besitzen einen Schulabschluss und fragen sich, ob dieser die Zulassung erfüllt?	SUSANNE KOSSMANN Raum: 2.06 Telefon: 02056-15 87 04 p-amt-cvh@hs-bochum.de	