

Ingenieurwissenschaften

Elektro- und Informationstechnik // Mechatronik

Im Studiengang **Ingenieurwissenschaften** an der **Technischen Hochschule Brandenburg** werden Studentinnen und Studenten erfolgreich in einem Schlüsselbereich der deutschen Wirtschaft ausgebildet. Das praxisnahe Bachelorstudium verbindet die Kerngebiete der Elektrotechnik mit der Mechatronik und bietet breite Einblicke in die spannenden Tätigkeitsfelder von Ingenieurinnen und Ingenieuren.

Nach einem gemeinsamen Grundstudium stehen im Ingenieurwissenschaftstudium zwei Vertiefungsrichtungen zur Auswahl. Im Schwerpunkt **Elektro- und Informationstechnik** erlernen die Studentinnen und Studenten theoretisches und praktisches Wissen im Bereich der Sensorik, des Systementwurfs sowie elektronischer Schaltungen. Ergänzt wird die Studienvertiefung durch Kommunikationstechnik und Datensicherheit. In der Vertiefungsrichtung **Mechatronik** werden wichtige Kenntnisse im Bereich Fahrzeugtechnik, dynamische Systeme und Aktorik erlangt.

Durch eine Kombination aus theoretischem Unterricht und praktischen Projekten erwerben die Studentinnen und Studenten fundierte Kenntnisse und Fähigkeiten in diesen zukunftsweisenden Disziplinen. Von der Entwicklung elektronischer Schaltungen bis hin zur Programmierung von Robotern und Automatisierungssystemen bietet die Technische Hochschule Brandenburg ein breites Spektrum an Lehrinhalten. Zusatzqualifikationen in Betriebswirtschaft, Projektmanagement und Fremdsprachen runden das **Ingenieurstudium** ab.

Ein Studium der Ingenieurwissenschaften an der Technischen Hochschule Brandenburg eröffnet den Absolventinnen und Absolventen vielfältige berufliche Perspektiven. Hohe Einstiegschancen bieten die Branchen und Bereiche der Automobilindustrie, Bahntechnik, Fertigungs- und Gebäudeautomation, Informations- und Kommunikationstechnik, Mikrosystemtechnik und viele weitere. Der Studiengang Ingenieurwissenschaften ist an der

Technischen Hochschule Brandenburg auch als **duales Studium** möglich.

Bewerbungszeitraum	Wintersemester: 01.06. - 15.10. für internationale Studierende: 01.06. - 31.08.
Abschluss	Bachelor of Engineering
Studienform	Vollzeit oder dual
Dauer	7 Semester (3,5 Jahre)
Akkreditierung	akkreditiert (ASIIN e. V.)
Numerus clausus	Nein
Vorbereitungskurs	empfohlen

Studieren an der Technischen Hochschule Brandenburg

Als Studierender profitieren Sie von unserem engagierten **Fachbereich Technik**, der über umfangreiche Erfahrungen in der Industrie verfügt. Sie werden von qualifizierten Dozentinnen und Dozenten unterrichtet, die ihre Expertise und ihr Wissen in die Lehre einfließen lassen. Unsere modernen Labore und Einrichtungen bieten Ihnen zudem die Möglichkeit, das Gelernte direkt in die Praxis umzusetzen. Ein weiterer Vorteil des Studiums an der Technischen Hochschule Brandenburg ist die enge Verbindung zur Industrie. Praktika, Projektarbeiten und Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Industrie ermöglichen es Ihnen, frühzeitig wertvolle Kontakte zu knüpfen und sich bereits während des Studiums auf eine erfolgreiche beruf

werden, um Sprach- und interkulturelle Kompetenz zu erlangen und Mobilität zu signalisieren. Im 5. Semester absolvieren die Studierenden ein Praxisprojekt, das in der Regel in einem Industrieunternehmen durchgeführt wird.

Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit.

Berufliche Perspektiven

Entwicklung, Konstruktion, Inbetriebnahme, Fertigung, Qualitätsmanagement, Vertrieb und Marketing, Service, technologieorientierte Beratung oder Begutachtung in folgenden Bereichen:

Automobilindustrie, Bahntechnik, Luft- und Raumfahrtindustrie, Werftindustrie, Fertigungs- und Gebäudeautomation, Lasertechnik, Mikrosystemtechnik, Informations- und Kommunikationstechnik

Modulangebote

Das Studium bietet ein breites Spektrum ingenieurwissenschaftlicher Module, die die Studierenden befähigen, effektive und effiziente Lösungen des jeweiligen Problemfelds zu erarbeiten. Ab dem 3. Semester sind Wahlpflichtmodule entsprechend der Studienrichtung wählbar.

Projekte

Durch die Bearbeitung von praxisrelevanten Problemen können Studierende, die im Studium erworbenen Erkenntnisse praxisnah überprüfen und anwenden. Dabei steht die Erarbeitung von Lösungen im Team im Vordergrund.

Referenzen / Partner

Durch die praxisnahe Ausbildung gibt es regional und überregional eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Durch die Bearbeitung von praxisrelevanten Fragestellungen werden die Fach- und Handlungskompetenzen der Studierenden gestärkt.

ausländische Studierende

Studieninteressierte mit ausländischer Staatsangehörigkeit und mit einem im Ausland erworbenen Schul-/Hochschulabschluss finden auf der Webseite <https://zis.th-brandenburg.de/auslaendische-studierende/bewerbung/> ausführliche Informationen zu den Voraussetzungen und dem Bewerbungsverfahren über Uni-Assist.

Alle öffnen Alle schließen

Regelstudienplan

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)
- [7. Semester](#)

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
Interdisziplinäres Erstsemesterprojekt	3	5
Wissenschaftliches Arbeiten	5	5
Ingenieurmathematik 1	4	5
Experimentalphysik 1	4	5
Ingenieurinformatik 1	4	5
Elektrotechnik 1	4	5

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
Ingenieurmathematik 2	4	5
Experimentalphysik 2	4	5
Ingenieurinformatik 2	4	5
Elektrotechnik 2	4	5
Elektronik 1	4	5
Werkstoffkunde	4	5

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
Ingenieurmathematik 3	4	5
Elektronik 2	4	5
Konstruktion u. Fertigung	4	5
WPF-Modulblock 1	12	15

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
WPF-Modulblock 2	12	15
WPF-Modulblock 3	12	15

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
WPF-Modulblock 4	8	10

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
WPF-Modulblock 5	12	15
WPF-Modulblock 6	8	10
Nichttechnisches WPF-Modul	4	5
Betreutes Praxissemester mit Praxisseminar	2	20

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
Fortgeschrittenenprojekt	2	15
Bachelor-Pug		

Prüfungsfach / Module	SWS	ECTS-Punkte
Bachelorarbeit (mit Kolloquium) X		12

Legende:

Die Zahlen beziehen sich auf die jeweilige Vorlesung, Übung oder das jeweilige Seminar und beziffern die anfallenden **Semesterwochenstunden** (SWS) und die zu erhaltenen **European Credit Transfer System Punkte** (ECTS-Punkte).