

Wirtschafts- ingenieurwesen – Industrie

Bachelorstudiengang



Fotos: Sebastian Reuter



Mehr Infos zum Studiengang:



Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei
 Bewerbung: 15.05. bis 30.09. (zum Wintersemester)
 01.12. bis 31.03. (zum Sommersemester)
 Dauer: 7 Semester, 210 ECTS
 Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)



Ernst-Abbe-Hochschule Jena
 University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2
 Postfach 10 03 14, 07703 Jena
 Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen
 Haus 3, 3. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: 03/2025

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife
- ▶ Bis zum 3. Fachsemester ist ein 8-wöchiges Vorpraktikum nachzuweisen. Eine fachlich passende Berufsausbildung wird als Vorpraktikum anerkannt.

Karrierperspektiven

Nach Deinem Abschluss bist Du als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur in der Lage, die Effizienz, die Zuverlässigkeit, die Nachhaltigkeit und die Flexibilität von Prozessen zu steigern, Entscheidungswege zu beschleunigen und komplexe Sachverhalte schnell zu durchschauen. In Unternehmen bist Du Bindeglied zwischen Abteilungen und kannst durch Deine übergreifenden Fachkenntnisse neue Herangehens- und Denkweisen zur erfolgreichen Bewältigung von Problemen erarbeiten.

Du arbeitest in allen Bereichen der Industrie, besonders in solchen, bei denen es auf die Kombination von technischem und wirtschaftlichem Wissen ankommt. Das können sein:

- ▶ Planung und Betrieb von Produktionsanlagen
- ▶ Technischer Vertrieb und Marketing
- ▶ Projekt- und Produktmanagement
- ▶ Energie- und Innovationsmanagement
- ▶ Controlling
- ▶ Logistik

Kontakt

Bewerbung www.eah-jena.de/bewerbung

Dekanat Tel.: 0 36 41/2 05-900
 E-Mail: wi@eah-jena.de

Studiengangsleitung Prof. Dr.-Ing. Sabrina Herbst
Sabrina.Herbst@eah-jena.de



Das Richtige für Dich!

Du möchtest dir ein neues Fahrrad kaufen und vergleichst begeistert Preise, Materialien und Serviceangebote? Technik und Wirtschaft interessieren Dich gleichermaßen? Ingenieurtechnisches Wissen ist genauso gefragt wie unternehmerisches Denken, um Herausforderungen aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten und zu lösen.

Im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Industrie lernst du, technische und wirtschaftliche Zusammenhänge zu analysieren und miteinander zu verknüpfen. Du wirst optimal auf spannende Berufsfelder an der Schnittstelle von Technik und Wirtschaft vorbereitet.



Wie läuft das Studium ab?

Das Studium besteht aus Wissensbausteinen der Bereiche Technik und Wirtschaft. Die Besonderheit an der EAH Jena ist, dass das Studium am eigenen Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen absolviert wird. Dadurch kann ein interdisziplinäres, aufeinander abgestimmtes Fächerspektrum angeboten werden.

In den ersten Semestern wirst Du in den Grundlagenfächern ausgebildet. Hierauf aufbauend werden Dir die berufsrelevanten Kompetenzen vermittelt. Du hast die Wahl zwischen den Vertiefungsrichtungen „Produktion“ sowie „Nachhaltige Technologien“. Beide vermitteln zukunftsweisende Aspekte – beispielsweise kannst du beim Konzept smarter Arbeitsumgebungen unterstützen oder Industrieprozesse energieeffizienter gestalten.

Während des Praxissemesters kannst Du deine erlernten Fähigkeiten anwenden, Kontakte zu Unternehmen knüpfen und ausprobieren, welches Berufsbild Dich begeistert. Im abschließenden siebten Semester fertigst Du Deine Bachelorarbeit an.



Besonderheiten

- ▶ Studium kommt aus einer Hand: aus dem eigenen Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen
- ▶ Anwendungsbezogene Lehre von praxiserfahrenen Professorinnen und Professoren
- ▶ Vertiefungsrichtungen „Produktion“ sowie „Nachhaltige Technologien“



Dein Studienplan

1. Semester	Mathematik	Statik	Business and Technical English	Konstruktion und Fertigungstechnik	Wissenschaftliches Arbeiten	Einführung in die ind. Produktion	Einführung Wirtschaftswissenschaften
2. Semester	Mathematik und Operations Research	Elektrotechnik		Festigkeitslehre	Konstruktion und Fertigungstechn.	Investition, Produktion, Marketing	Rechnungswesen, Nachhaltigkeit
3. Semester	Physik	Dynamik	Wirtschaftsinformatik	Projekt- und Personalmanagement		Wirtschaftsrecht	Rechnungswesen, Statistik
4. Semester	Vertiefung						Produktionslogistik
5. Semester	Praxissemester						
6. Semester	Vertiefung*			Controlling	Internationale Wirtschaft	Technischer Vertrieb und Außenhandel	
7. Semester	Vertiefung*	Qualitätsmanagement	Wahlpflichtmodul	Technisch-wirtschaftliches Projekt	Bachelorarbeit		Kolloquium

*Vertiefung Nachhaltige Technologien				
4. Semester	Energieverfahrenstechnik	Regenerative Energietechnik und -wirtschaft	Anlagenplanung und -genehmigung	Wasserstoffwirtschaft und -technologien
6. Semester	Nachhaltige Produktentwicklung	Sustainability and Environmental Management		
7. Semester	Wahlpflichtmodul			

*Vertiefung Produktion					
4. Semester	Fertigung		Konstruktionstechnik und Maschinenelemente	Industrielle Steuerung	Arbeitsrecht, Wahlpflichtmodul
6. Semester	Gestaltung von Arbeits- und Fabrikssystemen	Ganzheitliches Innovationsmanagement	Robotik und Werkzeugmaschinen		
7. Semester		Wahlpflichtmodul			

Wahlpflichtmodule (Auswahl)

- ▶ Data Mining
- ▶ Data Engineering und Big Data Analytics
- ▶ Mobil Apps Entwicklung
- ▶ English for Academic Purposes
- ▶ Strategisches Management für mittelständische Unternehmen
- ▶ Mindfulness & Management
- ▶ Energiespeichertechnologien
- ▶ Wasserstoff

Technisch-wirtschaftliches Projekt

- ▶ Robotikprojekt
- ▶ Fabrikplanungsprojekt
- ▶ Anlagenprojekte
- ▶ IT-Projekt Geschäftsprozessmanagement/ betriebliche Anwendung
- ▶ IT-Management Projekt
- ▶ IT-Projekt Digitales Unternehmen

Grundlagenfächer	Wirtschaftswissenschaftliche Fächer	Integrative Fächer	Ingenieurwissenschaftliche Fächer	Wahlpflichtfach
------------------	-------------------------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------