



School of
Engineering

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen bietet Ihnen Zugang zu einem neuartigen Ingenieurprofil. Sie lernen, Unternehmensprozesse systematisch zu analysieren und zu optimieren, Produkte und Dienstleistungen kundengerecht zu gestalten und Ressourcen zweckmässig und effizient einzusetzen.

Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure besitzen eine einzigartige Kombination von ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Kompetenzen. Das eröffnet Ihnen glänzende Berufs- und Karriereperspektiven in sämtlichen Industrie- und Dienstleistungsbranchen.

Fachausbildung Das Studium bereitet Sie als gesuchte Fachleute optimal auf anspruchsvolle Aufgaben in Ihrem künftigen Beruf vor. Je nach Interesse können Sie zwischen drei Vertiefungen wählen.

Vertiefung Industrial Engineering

Berufsbild Als Industrial Engineer beschäftigen Sie sich mit der Gestaltung, Planung und Durchführung von betrieblichen Abläufen in Produktionsunternehmen. An der Schnittstelle zwischen Management, Entwicklung und Vertrieb sorgen Sie dafür, dass strategische Ziele und Planungsvorgaben operativ umgesetzt werden, dass Menschen, Maschinen und Informatik optimal eingesetzt und die Leistungen des Unternehmens effizient, zuverlässig, kostengünstig und zeitgerecht erbracht werden. Durch laufende Überprüfung, Anpassung und Optimierung der Geschäftsabläufe sorgen Sie für den Erhalt und Ausbau der Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens. Sie können komplexe betriebliche Problemstellungen systematisch angehen, quantitativ beschreiben und diese mit computergestützten Methoden optimieren.

Studium Ihr Studium vermittelt Ihnen insbesondere Fachwissen in Betriebswirtschaft, Operations Management, Operations Research, Qualitätsmanagement und Informatik sowie ein breites Know-how in quantitativer Modellierung.

Karriere und Perspektiven Für Ihre berufliche Zukunft finden Sie ein grosses Angebot an interessanten Stellen in zahlreichen Industrieunternehmen in den Bereichen:

- Operations Management
- Supply Chain Management
- Qualitätsmanagement
- Logistik, Transport und Verkehr
- Unternehmensberatung

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Berufsbild Banken, Versicherungen und andere Dienstleistungsunternehmen setzen mathematische, statistische und ökonomische Methoden ein, um ihre Produkte und Geschäftsabläufe im Marktumfeld zu analysieren, zu modellieren und zu optimieren. Typische Aufgaben sind die Optimierung von Risiko und Gewinn, die Entwicklung neuer Produkte, die Abschätzung zukünftiger Marktentwicklungen, die Klärung von Marktbedürfnissen und die Erstellung von Kundenprofilen.

Studium Das schweizweit einzigartige Studium bereitet Sie mit einer Kombination von Mathematik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften auf das breite Aufgabenspektrum vor. Sie werden zur Fachperson für finanzmathematisch und ökonomische Analysen, Datenmanagement, Datenanalyse, Statistik und Data-Mining.



Karriere und Perspektiven Die neuartige Kombination von mathematischen und wirtschaftswissenschaftlichen Kompetenzen eröffnet Ihnen exzellente Berufs- und Karriereperspektiven in folgenden Wachstumsbereichen:

- Finanz- und Versicherungsindustrie
- Gross- und Detailhandel
- Kunden- und Marktforschung
- Wirtschafts- und Unternehmensberatung
- öffentliche Verwaltungen

Absolventen und Absolventinnen der Vertiefung Wirtschaftsmathematik können als einzige FH-Absolventen in der Schweiz zum Studium Aktuar SAV der Schweizerischen Aktuarvereinigung zugelassen werden.

Vertiefung Service Engineering und Marketing

Berufsbild Als Wirtschaftsingenieur/in mit Vertiefung in Service Engineering und Marketing beschäftigen Sie sich mit der Gestaltung, Planung und Durchführung von betrieblichen Abläufen in Dienstleistungsfirmen. An der Schnittstelle zwischen Management, Mitarbeitenden und Kunden sorgen Sie dafür, dass strategische Ziele und Planungsvorgaben operativ umgesetzt werden, dass Menschen, Kommunikationsmittel und Informatik optimal eingesetzt und die Leistungen des Unternehmens effizient, zuverlässig, kostengünstig und zeitgerecht erbracht werden.

Studium Im Studium lernen Sie Geschäftsabläufe in Dienstleistungsunternehmen systematisch zu analysieren und zu optimieren, Dienstleistungen kundengerecht zu gestalten und Ressourcen zweckmässig und effizient einzusetzen. Ihr Studium vermittelt Ihnen insbesondere Fachwissen in Betriebswirtschaft, Operations Management, Marketing und Informatik sowie ein breites Know-how in quantitativer Modellierung.

Karriere und Perspektiven Die einzigartige Kombination von technischen und wirtschaftswissenschaftlichen Kompetenzen eröffnet Ihnen exzellente Berufs- und Karriereperspektiven in modernen Dienstleistungsunternehmen in den Bereichen:

- Kunden- und Marktforschung
- Business Intelligence
- IT-gestützte und Web-Dienstleistungen
- Gesundheitswesen
- Unternehmensberatung

Vollzeit und Teilzeit Das Studium kann in Vollzeit (3 Jahre) oder Teilzeit (4 Jahre) absolviert werden.

Prüfungsfreier Eintritt Lehre mit Berufsmatur oder gymnasiale Maturität mit einjähriger Berufserfahrung.

Aufnahmeprüfung Lehrabgänger ohne Berufsmatur müssen eine Aufnahmeprüfung bestehen.

Kontakt Prof. Dr. Manfred Strankmann
Studiengangleiter
Wirtschaftsingenieurwesen
Telefon +41 58 934 74 80
manfred.strankmann@zhaw.ch