

Reakkreditierung Wirtschaftsingenieurwesen Studienmodell ab Jahrgang 2024

Studienmodell - Übersicht

Kern- und Studienrichtungsmodule

Schwerpunkte

Wichtige Hinweise für Duale Partnerunternehmen

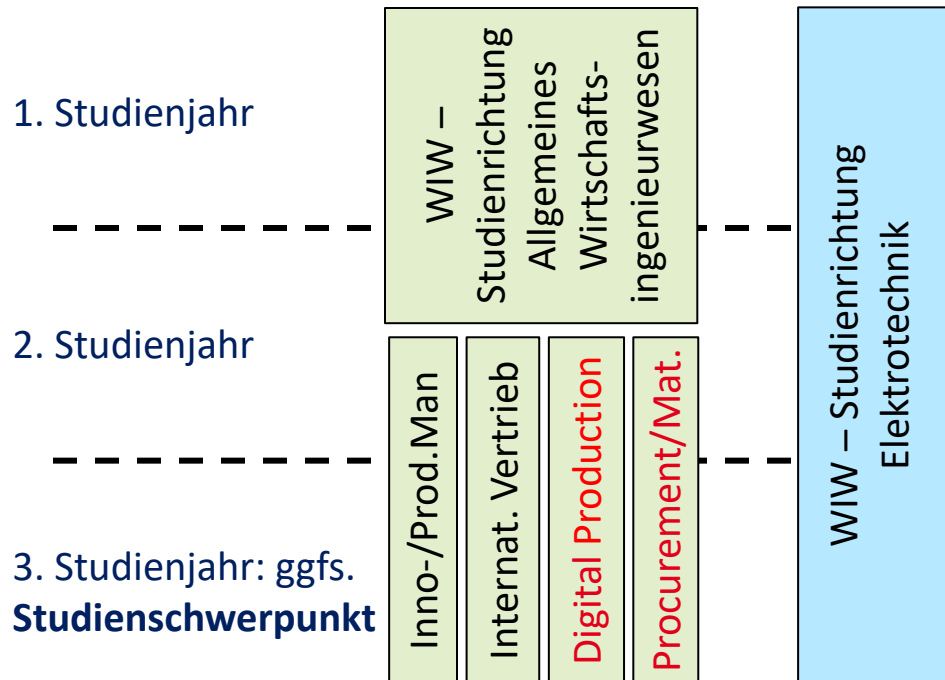
Wie wir uns in Zukunft darstellen möchten...

- mit neuer Studienrichtung „**Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen**“ ab 2024
- Beworben werden die Studienschwerpunkte
 - **Innovations- und Produktmanagement**
 - **Internationaler Vertrieb**
 - **Digital Production**
 - **Sustainable Procurement and Material Science**

Die Studienrichtung Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen deckt somit zukünftig die gesamte Wertschöpfungskette und die Methodenkompetenzen entlang des Life Cycles im Sinne des **Smart Operations Management** ab.



Studienmodell WIW Stuttgart (ab 2024)



- **Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen*** mit den *Schwerpunkten*:
 - *Innovations- und Produktmanagement*
 - *Internationaler technischer Vertrieb*
 - *Digital Production (bisher Produktion und Logistik)*
 - *Sustainable Procurement and Material Science (neu)*
- **Facility Management***
- **Elektrotechnik***
- Maschinenbau (bisher bei WIW Stuttgart)

* Studienrichtungen die an der DHBW Stuttgart angeboten werden

- Innerhalb der Studienrichtung Allgemeines WIW bleibt die Maschinenbau-Orientierung erhalten
- Die Differenzierung in die Schwerpunkte beginnt bereits im zweiten Studienjahr (4. Sem). Zukünftig 7 anstatt bisher 5 Schwerpunktmodule.
- Die Studierenden wählen bereits vor Beginn des zweiten Studienjahres ihren Schwerpunkt
- Die Studienrichtung Elektrotechnik wurde in der Struktur beibehalten und inhaltlich weiterentwickelt

Studienmodell WIW Stuttgart: Kern- und Studienrichtungsmodulare

(ab 2024)

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2017ff	Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2024ff
T3WIW1001 Mathematik I	T3WIW1001 Mathematik I
T3WIW1002 Volkswirtschaftslehre	T3WIW1002 Volkswirtschaftslehre
T3WIW1003 Informatik	T3WIW1003 Informatik
T3WIW1004 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	T3WIW1004 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
T3WIW1005 Mathematik II	T3WIW1005 Mathematik II
T3WIW2001 Mathematik III	T3WIW2001 Mathematik III
T3WIW2002 Projektmanagement (mit interkultureller Kompetenz)	T3WIW2002 Projektmanagement (mit interkultureller Kompetenz)
T3WIW2004 Recht **	T3WIW2004 Recht **
T3WIW2005 Marketing	T3WIW2005 Marketing
T3WIW2003 Rechnungswesen und Finanzierung	T3WIW2003 Rechnungswesen und Finanzierung
T3WIW3001 Qualitätsmanagement	T3WIW3001 Qualitätsmanagement
T3WIW3002 Controlling	T3WIW3002 Controlling
T3WIW3003 Unternehmensführung	T3WIW3003 Unternehmensführung
T3_3100 Studienarbeit	T3_3100 Studienarbeit
T3_1000 Praxis I	T3_1000 Praxis I
T3_2000 Praxis II	T3_2000 Praxis II
T3_3000 Praxis III	T3_3000 Praxis III
T3_3300 Bachelorarbeit	T3_3300 Bachelorarbeit
Studienrichtung MB	Studienrichtung WIW Allg.
T3WIW1102 Technische Mechanik I	T3WIW1102 Technische Mechanik I
T3WIW1105 Technische Mechanik II	T3WIW1105 Technische Mechanik II
T3WIW1101 Werkstoffkunde	T3WIW1101 Werkstoffkunde
T3WIW1104 Fertigungstechnik *	T3WIW1104 Fertigungstechnik *
T3WIW1103 Konstruktionslehre I	T3WIW1103 Konstruktionslehre I
T3WIW2103 Einführung in die Elektrotechnik	T3WIW2103 Einführung in die Elektrotechnik
T3WIW2101 Konstruktionslehre II	T3WIW9002 Informatik II
T3WIW2102 Produktion und Logistik	T3WIW2102 Produktion und Logistik

- Die landesweiten Kernmodule bleiben erhalten
- WIW Stuttgart wechselt von der Studienrichtung „Maschinenbau“ in die Studienrichtung „Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen“
- Innerhalb der Studienrichtung „Allgemeines WIW“ bleibt die Maschinenbau-Orientierung erhalten
- Die Flexibilität für Anpassungen während eines Akkreditungszeitraumes wird damit erhöht.
- Die Informatik II wird Studienrichtungsmodul und damit wird die Bedeutung der Informatik gestärkt
- Die Konstruktionslehre II wird in Zukunft als Schwerpunkt-Modul ggf. angepasst weiter unterrichtet

Studienmodell WIW Stuttgart: Schwerpunkt IP lokale Wahlmodule/Schwerpunktmodule (ab Studienjahrgang 2024)

Ab Studienjahr 2024
Grundlagen Innovationsmanagement
Grundlagen Produktmanagement
Konstruktionslehre II
Methoden der Produktentwicklung
Nachhaltigkeitsmanagement und CSR
Digitalisierung / Digitale Geschäftsmodelle
Teamprojekt Innovationsmanagement
Wahlmodul

- Die Themen
 - Nachhaltigkeit und Soziale Verantwortung (Corporate Social Responsibility)
 - Digitalisierung / (Digitale) Geschäftsmodelle werden explizit verankert.
- Konstruktionslehre II wird weiterentwickelt (FMEA, Prototyping / Design für additive Fertigung)
- Das Teamprojekt Innovationsmanagement bleibt als Abschluss erhalten und wird durch die zusätzlichen Schwerpunktinhalte weiter gestärkt.
- Wichtige Themen des bisherigen Moduls *Komplexitäts-/ Variantenmanagement* werden in andere Module integriert.

Studienmodell WIW Stuttgart: Schwerpunkt IV lokale Wahlmodule/Schwerpunktmodule (ab Studienjahrgang 2024)

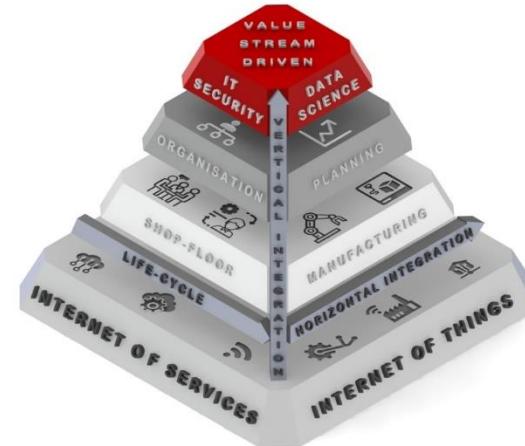
Ab Studienjahr 2024
Technischer Vertrieb
Technischer Einkauf
Data Analytics und Big Data
Ausgewählte Vertriebsaspekte
Produkt-und Innovationsmanagement
Internationale Beschaffungs- und Distributionslogistik
Internationales operatives und strategisches Vertriebsmanagement
Wahlmodul

- Fokus stärker auf:
 - Vertriebsbezogene Themen
 - Internationale Aspekte
 - Datenanalyse-Fähigkeiten
- Ausbau bestehender Kooperationen:
 - Vorlesungen von Profs der Somaiya University in Mumbai
 - Seminare mit der FH Turku (Vertriebswettbewerbe)
 - Seminare mit der ESTA Belfort

Studienmodell WIW Stuttgart: Schwerpunkt DP (Digital Production) lokale Wahlmodule/Schwerpunktmodule (ab Studienjahrgang 2024)

Ab Studienjahr 2024
Systems Engineering in der digitalen Produktion I - Design und Prinzipien technischer Systeme und deren Elemente
Systems Engineering in der digitalen Produktion II - Produktionstechnik und Automatisierung
Mechatronische Systeme – Anwendungen in der Digitalen Produktion
Informatik III (Big Data und KI)
Industrial Engineering
Procurement and Supply Chain Management
Teamprojekt Smart Factory
Wahlmodul

- Aufbau paritätisch auf den drei Säulen:
 - Technik
 - Planung/Organisation
 - Informatik
- => Integration im **Smart Factory Lab**



- Ausbau der Informatik und der Elektrotechnik
- zusätzliches Projekt- und Fallstudien-Modul

Studienmodell WIW Stuttgart: PM (Sustainable Procurement and Material Science) lokale Wahlmodule/ Schwerpunktmodule (ab Jahrgang 2024)

Ab Studienjahr 2024
Systems Engineering - Design und Prinzipien technischer Systeme und deren Elemente
Energietechnik und Instandhaltung
Hochleistungswerkstoffe
Kunststoffe und Umwelttechnik
Nachhaltigkeitsmanagement und CSR
Sustainable Procurement and Supply Chains
Team-Projekt Sustainable Procurement and Material Science
Wahlmodul

- Aufbau auf den drei Säulen:
 - Nachhaltigkeitsmanagement/ Procurement/ Supply-Chain- und Risikomanagement
 - Environmental Engineering/ Maintenance
 - Material Science
 ⇒ Integration im Team-Projekt Sustainable Procurement and Material Science

- Für Wirtschaftsingenieur*innen im Spannungsfeld der Zukunftsthemen Nachhaltigkeit, Beschaffung, Energie und Umwelt

- Schwerpunktthemen: Corporate Social Responsibility (CSR), Smart Operations Management, Material Science, Resilente Wertschöpfungsketten

Hinweise für Duale Partnerunternehmen

- Für zukünftige Studierende mit „Maschinenbau-Orientierung“ geben Sie zukünftig im Vertrag bitte die Studienrichtung „Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen“ an.
- Für zukünftige Studierende mit „Elektrotechnik-Orientierung“ geben Sie im Vertrag bitte weiterhin die Studienrichtung „Elektrotechnik“ an.
- Im Bewerbungs- und Zulassungsportal (BuZ) werden für die Zulassung 2024 die Auswahlmöglichkeiten entsprechend angepasst.
- Die Schwerpunkte in der Studienrichtung „Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen“ starten zukünftig bereits in der vierten Theoriephase. Daher müssen sich die Studierenden bereits in der Praxisphase am Ende des ersten Studienjahres in Abstimmung mit ihrem Partnerunternehmen für einen Schwerpunkt entscheiden.