Studiengang Informatik-Ingenieurwesen (Kohorte w22)

Musterverlauf I Bachelor Informatik-Ingenieurwesen (IIWBS) Duale Variante
Vertiefung I. Informatik, Vertiefung II. Mathematik & Ingenieurwissenschaften, Vertiefung III. Fachspezifische Fokussierung

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP						
1–6	**Diskrete Algebraische Strukturen** Diskrete Algebraische Strukturen VL 2 Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2	**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente** Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3 Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2	**Numerische Mathematik I** Numerische Mathematik I VL 2 Numerische Mathematik I GÜ 2	**Signale und Systeme** Signale und Systeme VL 3 Signale und Systeme GÜ 2	**Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden** Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden VL 3 Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1 Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden GÜ 1	**Softwareentwicklung** Softwareentwicklung VL 1 Softwareentwicklung PBL 2
7–12	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder** Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3 Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2	**Automatentheorie und Formale Sprachen** Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2 Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2	**Technische Informatik** Technische Informatik VL 3 Technische Informatik GÜ 1	**Stochastik** Stochastik VL 2 Stochastik GÜ 2	**Grundlagen der Regelungstechnik** Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	**Grundlagen der Betriebssysteme** Grundlagen der Betriebssysteme VL 2 Grundlagen der Betriebssysteme GÜ 2
13–18	**Mathematik I** Mathematik I VL 4 Mathematik I HÜ 2 Mathematik I GÜ 2	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	**Rechnernetze und Internet-Sicherheit** Rechnernetze und Internet-Sicherheit VL 3 Rechnernetze und Internet-Sicherheit GÜ 1	**Eingebettete Systeme** Eingebettete Systeme VL 3 Eingebettete Systeme GÜ 1 Eingebettete Systeme PBL 1	**IIW Praktikum** Praktikum IIW PBL 8	**Bachelorarbeit im dualen Studium**
19–20		**Mathematik II** Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2	**Mathematik III** Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1	**Seminare Informatik** Seminar Informatik II SE 2 Seminar Informatik I SE 2	**Praxismodul 5 im dualen Bachelor** Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	
21–26	**Prozedurale Programmierung für Informatiker** Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 2 Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1 Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2			**Praxismodul 4 im dualen Bachelor** Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	**Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme** Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme VL 3 Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme GÜ 2	
27–32	**Praxismodul 1 im dualen Bachelor** Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0	**Programmierparadigmen** Programmierparadigmen VL 2 Programmierparadigmen HÜ 1 Programmierparadigmen PR 2	**Algorithmen und Datenstrukturen** Algorithmen und Datenstrukturen VL 4 Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1			
33–38		**Praxismodul 2 im dualen Bachelor** Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0	**Praxismodul 3 im dualen Bachelor** Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0			

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs für IIWBS - 12LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.