# Studiengang Informatik-Ingenieurwesen (Kohorte w22)

Musterverlauf M  Bachelor Informatik-Ingenieurwesen (IIWBS)
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 | **Diskrete Algebraische Strukturen** | **Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente** | **Numerische Mathematik I** | **Signale und Systeme** | **Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden** | **Software-Engineering** |
| 2 | Diskrete Algebraische Strukturen VL 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3 | Numerische Mathematik I VL 2 | Signale und Systeme VL 3 | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden VL 3 | Software-Engineering VL 2 |
| 3 | Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2 | Numerische Mathematik I GÜ 2 | Signale und Systeme GÜ 2 | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1 | Software-Engineering GÜ 2 |
| 4 | | | | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden GÜ 1 | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | **Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder** | **Automatentheorie und Formale Sprachen** | **Technische Informatik** | **Stochastik** | **Grundlagen der Regelungstechnik** | **Einführung in Medizintechnische Systeme** |
| 8 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3 | Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2 | Technische Informatik VL 3 | Stochastik VL 2 | Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 | Einführung in Medizintechnische Systeme VL 2 |
| 9 | | Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2 | Technische Informatik GÜ 1 | Stochastik GÜ 2 | Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2 | Einführung in Medizintechnische Systeme PS 2 |
| 10 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2 | | | | | Einführung in Medizintechnische Systeme HÜ 1 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | **Mathematik I** | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** | **Rechnernetze und Internet-Sicherheit** | **Eingebettete Systeme** | **IIW Praktikum** | **Bachelorarbeit** |
| 14 | Mathematik I VL 4 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit VL 3 | Eingebettete Systeme VL 3 | Praktikum IIW PBL 8 | |
| 15 | Mathematik I HÜ 2 | Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit GÜ 1 | Eingebettete Systeme GÜ 1 | | |
| 16 | Mathematik I GÜ 2 | | | Eingebettete Systeme PBL 1 | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | **Mathematik II** | **Mathematik III** | **Seminare Informatik** | **Rechnerarchitektur** | |
| 20 | | Mathematik II VL 4 | Analysis III VL 2 | Seminar Informatik II SE 2 | Rechnerarchitektur VL 2 | |
| 21 | **Prozedurale Programmierung für Informatiker** | Mathematik II HÜ 2 | Analysis III GÜ 1 | Seminar Informatik I SE 2 | Rechnerarchitektur PBL 2 | |
| 22 | Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 2 | Mathematik II GÜ 2 | Analysis III HÜ 1 | | Rechnerarchitektur GÜ 1 | |
| 23 | Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1 | | Differentialgleichungen 1 VL 2 | | | |
| 24 | Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2 | | Differentialgleichungen 1 GÜ 1 | | | |
| 25 | | | Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | **Programmierparadigmen** | **Algorithmen und Datenstrukturen** | | | |
| 28 | | Programmierparadigmen VL 2 | Algorithmen und Datenstrukturen VL 4 | | | |
| 29 | | Programmierparadigmen HÜ 1 | Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1 | | | |
| 30 | | Programmierparadigmen PR 2 | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |

Nichttechnische Angebote im 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.