

# Studiengang Informatik-Ingenieurwesen (Kohorte w14)

Musterverlauf T Bachelor Informatik-Ingenieurwesen (IIWBS)  
Vertiefung Informatik

Legende:

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

| LP | Semester 1                                                                  | Art                                                                  | SWS | Semester 2                                                                   | Art                  | SWS                                                                   | Semester 3                                  | Art                   | SWS | Semester 4                            | Art                                          | SWS | Semester 5                                | Art                       | SWS                                             | Semester 6                          | Art | SWS |                              |     |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|---|
| 1  | <b>Diskrete Algebraische Strukturen</b>                                     |                                                                      |     | <b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b> |                      |                                                                       | <b>Technische Mechanik I</b>                |                       |     | <b>Technische Mechanik II</b>         |                                              |     | <b>Seminare Informatik und Mathematik</b> |                           |                                                 | <b>Stochastik</b>                   |     |     |                              |     |   |
| 2  |                                                                             | Diskrete Algebraische                                                | VL  |                                                                              | 2                    | Technische Mechanik I                                                 |                                             | VL                    | 3   |                                       | Technische Mechanik II                       | VL  |                                           | 3                         | Stochastik                                      |                                     | VL  | 2   |                              |     |   |
| 3  |                                                                             | Strukturen                                                           |     |                                                                              |                      | Technische Mechanik I                                                 |                                             | UE                    | 2   |                                       | Technische Mechanik II                       | UE  |                                           | 2                         | Seminar Informatik/Ingenieurwesen               |                                     | SE  | 2   | Stochastik                   | UE  | 2 |
| 4  |                                                                             | Diskrete Algebraische                                                | UE  |                                                                              | 2                    | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente |                                             | VL                    | 3   |                                       |                                              |     |                                           |                           | Seminar Computergestützte Mathematik/Informatik |                                     | SE  | 2   |                              |     |   |
| 5  |                                                                             | Strukturen                                                           |     |                                                                              |                      | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente |                                             | UE                    | 2   |                                       |                                              |     |                                           |                           | Seminar Ingenieurmathematik/Informatik          |                                     | SE  | 2   |                              |     |   |
| 6  |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 7  | <b>Prozedurale Programmierung</b>                                           |                                                                      |     | <b>Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen</b>     |                      |                                                                       | <b>Numerische Mathematik I</b>              |                       |     | <b>Signale und Systeme</b>            |                                              |     | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>    |                           |                                                 | <b>Halbleiterschaltungstechnik</b>  |     |     |                              |     |   |
| 8  |                                                                             | Prozedurale Programmierung                                           | VL  |                                                                              | 1                    | Numerische Mathematik I                                               |                                             | VL                    | 2   |                                       | Signale und Systeme                          | VL  |                                           | 3                         | Halbleiterschaltungstechnik                     |                                     | VL  | 3   |                              |     |   |
| 9  |                                                                             | Prozedurale Programmierung                                           | UE  |                                                                              | 1                    | Numerische Mathematik I                                               |                                             | UE                    | 2   |                                       | Signale und Systeme                          | HÜ  |                                           | 1                         | Grundlagen der Regelungstechnik                 |                                     | VL  | 2   | Halbleiterschaltungstechnik  | UE  | 1 |
| 10 |                                                                             | Prozedurale Programmierung                                           | PR  |                                                                              | 2                    | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen     |                                             | VL                    | 4   |                                       |                                              |     |                                           |                           | Grundlagen der Regelungstechnik                 |                                     | UE  | 2   |                              |     |   |
| 11 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen     |                                             | UE                    | 1   |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 12 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 13 | <b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b> |                                                                      |     | <b>Logik, Automaten und Formale Sprachen</b>                                 |                      |                                                                       | <b>Technische Informatik</b>                |                       |     | <b>Eingebettete Systeme</b>           |                                              |     | <b>Elektronische Bauelemente</b>          |                           |                                                 | <b>Labor Cyber-Physical Systems</b> |     |     |                              |     |   |
| 14 |                                                                             | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | VL  |                                                                              | 3                    | Technische Informatik                                                 |                                             | VL                    | 3   |                                       | Eingebettete Systeme                         | VL  |                                           | 3                         | Elektronische Bauelemente                       |                                     | VL  | 3   | Labor Cyber-Physical Systems | PBL | 4 |
| 15 |                                                                             | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder |     |                                                                              |                      | Technische Informatik                                                 |                                             | UE                    | 1   |                                       | Eingebettete Systeme                         | UE  |                                           | 1                         | Elektronische Bauelemente                       |                                     | PBL | 2   |                              |     |   |
| 16 |                                                                             | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | UE  |                                                                              | 2                    | Logik, Automatentheorie und Formale Sprachen                          |                                             | VL                    | 2   |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 17 |                                                                             | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder |     |                                                                              |                      | Logik, Automatentheorie und Formale Sprachen                          |                                             | UE                    | 2   |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 18 |                                                                             | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder |     |                                                                              |                      |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 19 | <b>Mathematik I</b>                                                         |                                                                      |     | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>                               |                      |                                                                       | <b>Rechnernetze und Internet-Sicherheit</b> |                       |     | <b>Graphentheorie und Optimierung</b> |                                              |     | <b>Rechnerarchitektur</b>                 |                           |                                                 | <b>Bachelorarbeit</b>               |     |     |                              |     |   |
| 20 |                                                                             | Lineare Algebra I                                                    | VL  |                                                                              | 2                    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre                               |                                             | VL                    | 4   |                                       | Rechnernetze und Internet-Sicherheit         | VL  |                                           | 3                         | Graphentheorie und Optimierung                  |                                     | VL  | 2   | Rechnerarchitektur           | VL  | 2 |
| 21 |                                                                             | Lineare Algebra I                                                    | UE  |                                                                              | 1                    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre                               |                                             |                       |     |                                       | Rechnernetze und Internet-Sicherheit         | UE  |                                           | 1                         | Graphentheorie und Optimierung                  |                                     | UE  | 2   | Rechnerarchitektur           | UE  | 2 |
| 22 |                                                                             | Lineare Algebra I                                                    | HÜ  |                                                                              | 1                    | Projekt Entrepreneurship                                              |                                             | PBL                   | 2   |                                       | Rechnernetze und Internet-Sicherheit         |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 23 |                                                                             | Analysis I                                                           | VL  |                                                                              | 2                    |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 24 |                                                                             | Analysis I                                                           | UE  |                                                                              | 1                    |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 25 |                                                                             | Analysis I                                                           | HÜ  |                                                                              | 1                    |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 26 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              | <b>Mathematik II</b> |                                                                       |                                             | <b>Mathematik III</b> |     |                                       | <b>Entwurf von Chip-Systemen (Praktikum)</b> |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 27 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      | Lineare Algebra II                                                    | VL                                          |                       | 2   | Analysis III                          |                                              | VL  | 2                                         | Entwurf von Chip-Systemen | PBL                                             |                                     | 3   |     |                              |     |   |
| 28 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      | Lineare Algebra II                                                    | UE                                          |                       | 1   | Analysis III                          |                                              | UE  | 1                                         |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 29 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      | Lineare Algebra II                                                    | HÜ                                          |                       | 1   | Analysis III                          |                                              | HÜ  | 1                                         |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 30 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      | Analysis II                                                           | VL                                          |                       | 2   | Differentialgleichungen 1             |                                              | VL  | 2                                         |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
| 31 |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      | Analysis II                                                           | HÜ                                          |                       | 1   | Differentialgleichungen 1             |                                              | UE  | 1                                         |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |
|    |                                                                             |                                                                      |     |                                                                              |                      |                                                                       |                                             |                       |     |                                       |                                              |     |                                           |                           |                                                 |                                     |     |     |                              |     |   |

## Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

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