

# Studiengang Informatik-Ingenieurwesen (Kohorte w22)

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

Legende:

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

| 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>Numerische Mathematik I</b>              |            | <b>Signale und Systeme</b>  |       | <b>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden</b> |       | <b>Softwareentwicklung</b>              |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  | Softwareentwicklung                     | VL 1  |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  | Softwareentwicklung                     | PBL 2   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4          |   |      | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente        | GÜ 2 |   |            |                             |       | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden        | GÜ 1  |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5          |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6          |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7          | <b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b> |      | <b>Automatentheorie und Formale Sprachen</b>                                 |      | <b>Technische Informatik</b>                |            | <b>Stochastik</b>           |       | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>                                       |       | <b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b> |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9          | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        | GÜ 2 | Automatentheorie und Formale Sprachen  | GÜ 2 | Technische Informatik                       | GÜ 1       | Stochastik                  | GÜ 2  | Grundlagen der Regelungstechnik  | GÜ 2  |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10         | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13         | <b>Mathematik I</b>   |      | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>                               |      | <b>Rechnernetze und Internet-Sicherheit</b> |            | <b>Eingebettete Systeme</b> |       | <b>IIW Praktikum</b>   |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20         |   |      | <b>Mathematik II</b>   | VL 4 | <b>Mathematik III</b>                       | VL 2       | <b>Seminare Informatik</b>  | SE 2  | <b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>                                      | 0     |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21         |   |      | Mathematik II  | HÜ 2 | Analysis III                                | GÜ 1       | Seminar Informatik II       | SE 2  | Praxisphase 5 im dualen Bachelor   |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22         |   |      | Mathematik II  | GÜ 2 | Analysis III                                | HÜ 1       | Seminar Informatik I        | SE 2  |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23         |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1                   | VL 2       |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24         |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1                   | GÜ 1       |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25         |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1                   | HÜ 1       |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26         |   |      |  |      |   |            |                             |       | <b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>                                      | 0     |   | <b>Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme</b> | VL 3 |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27         |   |      |  |      |   |            |                             |       | Praxisphase 4 im dualen Bachelor   |       |   | Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme        | GÜ 2 |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38         |   |      |  |      |   |            |                             |       |  |       |   |   |      |     |            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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.

