

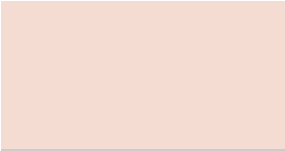
# Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))  
Vertiefung Elektrotechnik

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

| LP | Semester 1                | Art SW             | Semester 2                                     | Art SW | Semester 3                                     | Art SW                                  | Semester 4   | Art SW | Semester 5   | Art SW                      | Semester 6                                     | Art SW   | Semester 7  | Art SW                                |   |                                 |                                     |   |      |
|----|---------------------------|--------------------|--|--------|--|---|--|--------|--|-----------------------------|--|--|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|---|------|
| 1  | <b>Chemie (GES)</b>       |                    | <b>Technische Thermodynamik I</b>              |        | <b>Technische Thermodynamik II</b>             |   | <b>Signale und Systeme</b>   |        | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>                                       |                             | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> |  | <b>Fachpraktikum AIW</b>  |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 2  |                           | Chemie I           |  | VL 2   |  | Technische Thermodynamik I              |  | VL 2   |  | Technische Thermodynamik II |  | VL 2   |   | Signale und Systeme                   | VL 3  | Grundlagen der Regelungstechnik | VL 2                                | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | VL 3 |
| 3  |                           | Chemie II          |  | VL 2   |  | Technische Thermodynamik I              |  | VL 2   |  | Technische Thermodynamik II |  | VL 2   |   | Signale und Systeme                   | UE 2  | Grundlagen der Regelungstechnik | UE 2                                | Betriebswirtschaftliche Übung           | HÜ 2 |
| 4  |                           | Chemie I           |  | HÜ 1   |  | Technische Thermodynamik I              |  | HÜ 1   |  | Technische Thermodynamik II |  | HÜ 1   |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 5  |                           | Chemie I           |  | HÜ 1   |  | Technische Thermodynamik I              |  | HÜ 1   |  | Technische Thermodynamik II |  | HÜ 1   |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 6  |                           | Chemie II          |  | HÜ 1   |  | Technische Thermodynamik I              |  | UE 1   |  | Technische Thermodynamik II |  | UE 1   |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 7  | <b>Lineare Algebra</b>    |                    | <b>Mathematische Analysis</b>                  |        | <b>Mathematik III</b>                          |   | <b>Werkstoffe der Elektrotechnik</b>   |        | <b>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden</b> |                             | <b>Elektrotechnisches Projektpraktikum</b>     |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 8  |                           | Lineare Algebra    |  | VL 4   |  | Mathematische Analysis                  |  | VL 4   |  | Analysis III                |  | VL 2   | Werkstoffe der Elektrotechnik   | VL 2                                  | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden | VL 3                            | Elektrotechnisches Projektpraktikum | PBL8                                    |      |
| 9  |                           | Lineare Algebra    |  | HÜ 2   |  | Mathematische Analysis                  |  | HÜ 2   |  | Analysis III                |  | UE 1   | Werkstoffe der Elektrotechnik   | UE 2                                  | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden | HÜ 1                            | Elektrotechnisches Projektpraktikum |   |      |
| 10 |                           | Lineare Algebra    |  | UE 2   |  | Mathematische Analysis                  |  | UE 2   |  | Analysis III                |  | HÜ 1   | Differentialgleichungen 1   | VL 2                                  | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden |                                 |                                     |   |      |
| 11 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  | Differentialgleichungen 1   |  | UE 1   | Demonstration elektrotechnischer Experimente                                | VL 1                                  |   |                                 |                                     |   |      |
| 12 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  | Differentialgleichungen 1   |  | HÜ 1   |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 13 | <b>Elektrotechnik I</b>   |                    | <b>Elektrotechnik II</b>                       |        | <b>Mechanik III (GES)</b>                      |   | <b>Mathematik IV</b>   |        | <b>Elektronische Bauelemente</b>   |                             | <b>Halbleiterschaltungstechnik</b>             |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 14 |                           | Elektrotechnik I   |  | VL 3   |  | Elektrotechnik II                       |  | VL 3   |  | Mechanik III                |  | HÜ 1   | Komplexe Funktionen   | VL 2                                  | Elektronische Bauelemente   | VL 3                            | Halbleiterschaltungstechnik         | VL 3                                    |      |
| 15 |                           | Elektrotechnik I   |  | UE 2   |  | Elektrotechnik II                       |  | UE 2   |  | Mechanik III                |  | UE 2   | Komplexe Funktionen   | UE 1                                  | Bauelemente   | PBL2                            | Halbleiterschaltungstechnik         | UE 1                                    |      |
| 16 |                           | Elektrotechnik I   |  | UE 2   |  | Elektrotechnik II                       |  | UE 2   |  | Mechanik III                |  | UE 2   | Differentialgleichungen 2   | VL 2                                  | Elektronische Bauelemente   |                                 |                                     |   |      |
| 17 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  | Mechanik III                |  | VL 3   | Differentialgleichungen 2   | UE 1                                  |   |                                 |                                     |   |      |
| 18 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  | Mechanik III                |  | VL 3   | Differentialgleichungen 2   | HÜ 1                                  |   |                                 |                                     |   |      |
| 19 | <b>Mechanik I (GES)</b>   |                    | <b>Mechanik II (GES)</b>                       |        | <b>Technische Informatik</b>                   |   | <b>Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit</b> |        | <b>Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder</b>               |                             | <b>Bachelorarbeit</b>                          |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 20 |                           | Mechanik I         |  | VL 2   |  | Mechanik II                             |  | VL 2   |  | Technische Informatik       |  | VL 3   | Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit | VL 3                                  | Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder               | VL 3                            |                                     |   |      |
| 21 |                           | Mechanik I         |  | HÜ 3   |  | Mechanik II                             |  | HÜ 2   |  | Technische Informatik       |  | UE 1   | Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit | UE 2                                  | Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder               | UE 2                            |                                     |   |      |
| 22 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  |                             |  |  | Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit | UE 2                                  |   |                                 |                                     |   |      |
| 23 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  |                             |  |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 24 |                           |                    |  |        |  |   |  |        |  |                             |  |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 25 | <b>Programmieren in C</b> |                    | <b>Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)</b> |        | <b>Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und</b> |   | <b>Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder</b>                    |        | <b>Messtechnik und Messdatenverarbeitung</b>                                 |                             |  |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |
| 26 |                           | Programmieren in C |  | VL 1   |  | Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) |  |        |  | Netzwerktheorie und         |  | Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder | VL 2  | Messtechnik und Messdatenverarbeitung | VL 2  |                                 |                                     |   |      |
| 27 |                           | Programmieren in C |  | VL 1   |  | Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) |  |        |  | Netzwerktheorie und         |  | Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder | VL 2  | Messtechnik und Messdatenverarbeitung | VL 2  |                                 |                                     |   |      |
| 28 | Programmieren in C        | VL 1               | Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)        |        | Netzwerktheorie und                            |   | Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder                           | VL 3   | Messtechnik und Messdatenverarbeitung  |                             |  |  |   |                                       |   |                                 |                                     |   |      |

|    |   |      |   |   |  |      |   |
|----|---|------|---|---|--|------|---|
| 28 | Programmieren in C<br>PR 1  | VL 1 | <b>Konstruktionslehre (GES)</b><br>Grundlagen der<br>Konstruktionslehre<br>VL 2 | <b>Netzwerktheorie und<br/>Transienten</b><br>Netzwerktheorie<br>VL 3 | Elektromagnetik für<br>Ingenieure I:<br>Zeitunabhängige Felder<br>VL 3 | VL 3 | Messdatenverarbeitung<br>Messtechnik und<br>Messdatenverarbeitung<br>UE 1 |
| 29 | <b>Physik für Ingenieure (GES)</b><br>Physik für Ingenieure<br>UE 1 | VL 2 | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre<br>UE 2                                    | Netzwerktheorie<br>UE 2   | Elektromagnetik für<br>Ingenieure I:<br>Zeitunabhängige Felder<br>UE 2 | UE 2 | Elektrotechnisches<br>Versuchspraktikum<br>PR 2                           |
| 30 |   |      |   |   |  |      |   |
| 31 |   |      |   |   |  |      |   |
| 32 |   |      |   |   |  |      |   |



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.