Studiengang Engineering Science (Kohorte w20)

Musterverlauf E Bachelor Engineering Science (ESBS)

Studiengang Engineering Science (Kohorte w20)

Musterverlauf E Bachelor Engineering Science (ESBS)

| lusterverlauf E Bachelor Engineering Science (ESBS) |  |     |   |             |   |                |   |              | Kernqualifikation Wahlpflicht Vertiefung Wahlpflicht Schwerpunkt Wahlpflich |              | Überfachliche Ergänzung  |                  |  |         |
|---|--|-----|---|-------------|---|----------------|---|--------------|---|--------------|--|------------------|--|---------|
| /ertiefung M  | Mechatronics Art S   | sws | Semester 2 Art  | SWS         | Semester 3 Art  | SWS            | Semester 4 Art  | SWS          | Semester 5  | Art SWS      | Semester 6   | Art SWS          | Semester 7   | Art SWS |
| 1 Chemie 2 Chemie Chemie 5 6                        | e I+II VL  |     | Mathematische Analysis HÜ   | 4<br>2<br>2 | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL Konstruktionsprojekt I PBL  Technische Mechanik III (EN) Mechanik III GÜ Mechanik III GÜ Mechanik III VL      | 1 2            | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL Konstruktionsprojekt II PBL  Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (EN) (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL  Elektromagnetik für Ingenieure I: | . 3<br>n     |   | VL 2<br>GÜ 2 | ·  | VL 2<br>VL 2     | Fachpraktikum AIW/ ES<br>Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung<br>Fachpraktikum AIW/ ES:<br>Praktikumsbegleitung | SE 1    |
| 8 Lineare   | Lineare Algebra VL 4 Lineare Algebra HÖ 2 Lineare Algebra GÖ 2 | 2   | Elektrotechnik II (GES) Elektrotechnik II VL 3 Elektrotechnik II GÜ 2 |             | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften  |                | Zeitunabhängige Felder  Elektromagnetik für Ingenieure I: VL 3 Zeitunabhängige Felder  Elektromagnetik für Ingenieure I: GÜ 2 Zeitunabhängige Felder  |              | Strömungsmechanik (EN)<br>Strömungsmechanik<br>Strömungsmechanik            | VL 3<br>HÜ 2 | Modeling, Simulation and Optimization (EN) Modellierung, Simulation und IV 4 Optimierung   |                  |  |         |
| 11<br>12<br>13                                      |  |     |   | 2           | (EN) (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL Physikalische und Chemische Grundlagen VL der Werkstoffwissenschaften Informatik für Ingenieure (EN)                              | ndlagen VL 2 N |   | IV 4<br>GÜ 2 | Grundlagen der Regelungstechnik (EN) Grundlagen der Regelungstechnik        |              | Grundlagen der Betriebswirtschaftsleh *** Grundlagen der   | hre (EN)<br>VL 3 |  |         |
| 15 Elektrote  | rotechnik I (GES) stechnik I VL stechnik I GÜ                  |     | Technische Mechanik II (GES)<br>Mechanik II<br>Mechanik II            | 2 2         | ****Informatik für Ingenieure VL 0 ****Informatik für Ingenieure GÜ 3   |                |   |              | Grundlagen der Regelungstechnik   | GŪ 2         | Betriebswirtschaftslehre  *** Grundlagen der GÜ 3  Betriebswirtschaftslehre  | GÜ 3             |  |         |
| 18<br>19<br>20                                      |  |     |   |             | Mathematik III (EN)   |                | Signale und Systeme (EN) Signale und Systeme GÜ Signale und Systeme VL  | 2            |   | VL 2<br>HÜ 1 |  | VL 3<br>GÜ 1     | Bachelorarbeit   |         |
| 22 Mechani<br>Mechani                               |  |     |   | )<br>2<br>2 | Analysis III         VL           Analysis III         HÜ           Analysis III         GÜ           Differentialgleichungen 1         VL           Differentialgleichungen 1         HÜ | 1<br>1<br>2    |   |              |   | PR 2         | , and a second s |                  |  |         |
| 24<br>25<br>26                                      |  |     |   |             | Differentialgleichungen 1 GÜ  | 1              |   |              |   | VL 2<br>HÜ 2 | Automatentheorie und Formale Sprache Automatentheorie und Formale Sprache Automatentheorie und Formale Sprache Automatentheorie und Formale Sprache  | VL 2             |  |         |
| 28 Physik fü  | k für Ingenieure (GES) für Ingenieure VL für Ingenieure GÜ     |     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                 | 3           |   |                |   |              |   | GÜ 2         |  |                  |  |         |
| 31 <b>GES 10</b> 3 GES 101                          |  | 2   |   |             |   |                |   |              |   |              |  |                  |  |         |

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

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP