

# Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w23)

Musterverlauf V Bachelor Bau- und Umweltingenieurwesen (BUBS) Duale Variante

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

| Vertiefung   | Verkehr und Mobilität                       |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | <b>Baustoffgrundlagen und Bauphysik</b>     |  |  |  | <b>Baustoffe und Bauchemie</b>               |  |  |  | <b>Baukonstruktion</b>                            |  |  |  | <b>Massivbau I</b>                             |  |  |  | <b>Stahlbau I</b>  |  |  |  | <b>Anwendungen im Bau- + Umweltingenieurwesen (Teil 2)</b>     |  |  |  |
| 2  | Grundlagen der Baustoffe VL 2               |  |  |  | Baustoffe und Bauchemie VL 4                 |  |  |  | Grundlagen der Baukonstruktion VL 2               |  |  |  | Stahlbetonbau I VL 2                           |  |  |  | Stahlbau I VL 2  |  |  |  | Auswahl aus Katalog  |  |  |  |
| 3  | Bauphysik VL 2                              |  |  |  | Baustoffe und Bauchemie GÜ 1                 |  |  |  | Grundlagen der Baukonstruktion HÜ 1               |  |  |  | Stahlbetonbau I HÜ 2                           |  |  |  | Stahlbau I HÜ 2  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Bauphysik HÜ 1                              |  |  |  |  |  |  |  | Grundlagen der Baukonstruktion PBL 2              |  |  |  | Projektseminar Massivbau I SE 1                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Bauphysik GÜ 1                              |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | <b>Chemie</b>                               |  |  |  | <b>Bauwirtschaft und Baumanagement</b>       |  |  |  | <b>Geotechnik I</b>                               |  |  |  | <b>Siedlungswasserwirtschaft I</b>             |  |  |  | <b>Wasserbau</b>   |  |  |  | <b>Grundlagen des Eisenbahnwesens</b>                          |  |  |  |
| 8  | Chemie I+II VL 4                            |  |  |  | Umweltrecht VL 1                             |  |  |  | Bodenmechanik VL 2                                |  |  |  | Abwasserentsorgung VL 2                        |  |  |  | Hydraulik VL 1   |  |  |  | Grundlagen des Eisenbahnwesens VL 2                            |  |  |  |
| 9  | Chemie I+II HÜ 2                            |  |  |  | Bauprojektmanagement VL 2                    |  |  |  | Bodenmechanik HÜ 2                                |  |  |  | Abwasserentsorgung HÜ 1                        |  |  |  | Hydraulik PBL 1  |  |  |  | Grundlagen des Eisenbahnwesens HÜ 1                            |  |  |  |
| 10   |   |  |  |  | Bauprojektmanagement HÜ 1                    |  |  |  | Bodenmechanik GÜ 2                                |  |  |  | Trinkwasserversorgung VL 2                     |  |  |  | Wasserbau VL 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 11   |   |  |  |  | Bauvertragsrecht VL 1                        |  |  |  |   |  |  |  | Trinkwasserversorgung HÜ 1                     |  |  |  | Wasserbau PBL 1  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13   | <b>Mathematik I</b>                         |  |  |  | <b>Mathematik II</b>                         |  |  |  | <b>Hydromechanik und Hydrologie</b>               |  |  |  | <b>Baustatik II</b>                            |  |  |  | <b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>                    |  |  |  | <b>Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung</b> |  |  |  |
| 14   | Mathematik I VL 4                           |  |  |  | Mathematik II VL 4                           |  |  |  | Hydromechanik VL 2                                |  |  |  | Baustatik II VL 2                              |  |  |  | Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0                         |  |  |  | Planungs- und Umweltrecht VL 2                                 |  |  |  |
| 15   | Mathematik I HÜ 2                           |  |  |  | Mathematik II HÜ 2                           |  |  |  | Hydromechanik PBL 1                               |  |  |  | Baustatik II HÜ 2                              |  |  |  |  |  |  |  | Nachhaltige Stadtentwicklung VL 2                              |  |  |  |
| 16   | Mathematik I GÜ 2                           |  |  |  | Mathematik II GÜ 2                           |  |  |  | Hydrologie VL 1                                   |  |  |  | Baustatik II GÜ 1                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17   |   |  |  |  |  |  |  |  | Hydrologie PBL 1                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20   |   |  |  |  |  |  |  |  | <b>Baustatik I</b>                                |  |  |  | <b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>        |  |  |  | <b>Anwendungen im Bau- + Umweltingenieurwesen (Teil 1)</b> |  |  |  | <b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>                        |  |  |  |
| 21   | <b>Baoinformatik</b>                        |  |  |  | <b>Wasser und Umwelt</b>                     |  |  |  | Baustatik I VL 2                                  |  |  |  | Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0             |  |  |  | Auswahl aus Katalog  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22   | Objektorientierte Modellierung IV 2         |  |  |  | Wasser in der Umwelt VL 2                    |  |  |  | Baustatik I HÜ 2                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23   | Objektorientierte Modellierung GÜ 2         |  |  |  | Projekt Wasser, Umwelt, Verkehr PBL 2        |  |  |  | Baustatik I GÜ 1                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24   | Datenbanken IV 1                            |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25   | Datenbanken GÜ 1                            |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27   | <b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>     |  |  |  | <b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>      |  |  |  | <b>Mathematik III - Differentialgleichungen I</b> |  |  |  | <b>Mobilitätskonzepte</b>                      |  |  |  | <b>Verkehrsplanung und Verkehrstechnik</b>                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 28   | Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0          |  |  |  | Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0           |  |  |  | Differentialgleichungen 1 VL 2                    |  |  |  | Mobilitätsforschung und Verkehrsprojekte PBL 3 |  |  |  | Verkehrsplanung und Verkehrstechnik PBL 4                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29   |   |  |  |  |  |  |  |  | Differentialgleichungen 1 GÜ 1                    |  |  |  | Nachhaltige Mobilität in Megacities und SE 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30   |   |  |  |  |  |  |  |  | Differentialgleichungen 1 HÜ 1                    |  |  |  | Entwicklungsländern                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32   |   |  |  |  |  |  |  |  | <b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33   | <b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b> |  |  |  | <b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b> |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34   | Technische Mechanik I VL 2                  |  |  |  | Technische Mechanik II VL 2                  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35   | Technische Mechanik I GÜ 2                  |  |  |  | Technische Mechanik II GÜ 2                  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36   | Technische Mechanik I HÜ 1                  |  |  |  | Technische Mechanik II HÜ 2                  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

