

# Studienplan Bachelor Schiffbau (SBBS)

| Empf. Sem.   | Modulname (deutsch)                    | Modulname (englisch)                      | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch  | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch  | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|--|--|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
| <b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 168 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP |  |   |          |          |           |      |                  |        |   |  |            |             |         |         |
| 1  | Grundlagen der Elektrotechnik          | Basics of Electrical Engineering          | M-4      | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |  |            |             |         |         |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Elektrotechnik   | Basics of Electrical Engineering   | VL         | DE          | 3       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Elektrotechnik   | Basics of Electrical Engineering   | UE         | DE          | 2       | 1       |
| 1  | Mathematik I                           | Mathematics I                             | E-10     | P        | GM        | Ja   | KI               | 8      |   |  |            |             |         |         |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis I  | Analysis I   | VL         | DE          | 2       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis I  | Analysis I   | UE         | DE          | 1       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis I  | Analysis I   | HÜ         | DE          | 1       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Lineare Algebra I   | Linear Algebra I   | VL         | DE          | 2       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Lineare Algebra I   | Linear Algebra I   | UE         | DE          | 1       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Lineare Algebra I   | Linear Algebra I   | HÜ         | DE          | 1       | 1       |
| 1  | Mechanik I (Stereostatik)              | Mechanics I (Statics)                     | M-13     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |  |            |             |         |         |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik I (Stereostatik)   | Mechanics I (Statics)  | VL         | DE          | 2       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik I (Stereostatik)   | Mechanics I (Statics)  | UE         | DE          | 2       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik I (Stereostatik)   | Mechanics I (Statics)  | HÜ         | DE          | 1       | 1       |
| 1-2  | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | Fundamentals of Materials Science         | M-22     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |  |            |             |         |         |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I  | Fundamentals of Materials Science I  | VL         | DE          | 2       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften  | Physical and Chemical Basics of Materials Science  | VL         | DE          | 2       | 1       |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe) | Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites) | VL         | DE          | 2       | 2       |
| 1-2  | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | Computer Science for Mechanical Engineers | E-13     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |  |            |             |         |         |
|  |  |   |          |          |           |      |                  |        | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I  | Computer Science for Mechanical Engineers I  | VL         | DE          | 2       | 1       |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch)                     | Modulname (englisch)                          | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch    | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch       | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I  | Computer Science for Mechanical Engineers I   | UE         | DE          | 2       | 1       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I  | Computer Science for Mechanical Engineers I   | HÜ         | DE          | 1       | 1       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II | Computer Science for Mechanical Engineers II  | VL         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II | Computer Science for Mechanical Engineers II  | UE         | DE          | 2       | 2       |
| 2          | Grundlagen der Konstruktionslehre       | Fundamentals of Mechanical Engineering Design | M-17     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Konstruktionslehre         | Fundamentals of Mechanical Engineering Design | VL         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Konstruktionslehre         | Fundamentals of Mechanical Engineering Design | HÜ         | DE          | 2       | 2       |
| 2          | Mathematik II                           | Mathematics II                                | E-10     | P        | GM        | Ja   | KI               | 8      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis II                               | Analysis II                                   | VL         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis II                               | Analysis II                                   | UE         | DE          | 1       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis II                               | Analysis II                                   | HÜ         | DE          | 1       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Lineare Algebra II                        | Linear Algebra II                             | VL         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Lineare Algebra II                        | Linear Algebra II                             | UE         | DE          | 1       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Lineare Algebra II                        | Linear Algebra II                             | HÜ         | DE          | 1       | 2       |
| 2          | Mechanik II: Elastostatik               | Mechanics II: Mechanics of Materials          | M-15     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik II                               | Mechanics II                                  | VL         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik II                               | Mechanics II                                  | UE         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik II                               | Mechanics II                                  | HÜ         | DE          | 2       | 2       |
| 2          | Technische Thermodynamik I              | Technical Thermodynamics I                    | M-21     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Technische Thermodynamik I                | Technical Thermodynamics I                    | VL         | DE          | 2       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Technische Thermodynamik I                | Technical Thermodynamics I                    | UE         | DE          | 1       | 2       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Technische Thermodynamik I                | Technical Thermodynamics I                    | HÜ         | DE          | 1       | 2       |
| 3          | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | Foundations of Management                     | W-11     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre   | Introduction to Management                    | VL         | DE          | 3       | 3       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Projekt Entrepreneurship                  | Project Entrepreneurship                      | POL        | DE          | 2       | 3       |
| 3          | Mathematik III                          | Mathematics III                               | 0-UNIHH  | P        | GM        | Ja   | KI               | 8      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis III                              | Analysis III                                  | VL         | DE          | 2       | 3       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis III                              | Analysis III                                  | UE         | DE          | 1       | 3       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Analysis III                              | Analysis III                                  | HÜ         | DE          | 1       | 3       |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch)                              | Modulname (englisch)                                 | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform(3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch                          | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch                    | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|--|--|----------|----------|-----------|------|-----------------|--------|---|--|------------|-------------|---------|---------|
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen) | Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations) | VL         | DE          | 2       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen) | Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations) | UE         | DE          | 1       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen) | Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations) | HÜ         | DE          | 1       | 3       |
| 3          | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) | Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I) | M-13     | P        | GM        | Ja   | KI              | 6      |   |  |            |             |         |         |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)                | Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)       | VL         | DE          | 3       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)                | Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)       | UE         | DE          | 2       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)                | Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)       | HÜ         | DE          | 1       | 3       |
| 3-4        | Hydrostatik und Liniennriss                      | Hydrostatics and Body Plan                           | M-6      | P        | GM        | Ja   | KI              | 6      |   |  |            |             |         |         |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Liniennriss   | Body Plan  | PS         | DE          | 2       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Hydrostatik   | Hydrostatics   | VL         | DE          | 2       | 4       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Hydrostatik   | Hydrostatics   | HÜ         | DE          | 2       | 4       |
| 3-4        | Konstruktionslehre Gestalten                     | Mechanical Engineering: Design                       | M-17     | P        | GM        | Ja   | KI              | 6      |   |  |            |             |         |         |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD                              | Embodiment Design and 3D-CAD                               | VL         | DE          | 2       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Konstruktionsprojekt I  | Mechanical Design Project I                                | TT         | DE          | 3       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Konstruktionsprojekt II   | Mechanical Design Project II                               | TT         | DE          | 3       | 4       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Teamprojekt Konstruktionsmethodik                               | Team Project Design Methodology                            | POL        | DE          | 2       | 4       |
| 3-4        | Vertiefte Konstruktionslehre                     | Advanced Mechanical Engineering Design               | M-17     | P        | GM        | Ja   | KI              | 6      |   |  |            |             |         |         |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Vertiefte Konstruktionslehre I                                  | Advanced Mechanical Engineering Design I                   | VL         | DE          | 2       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Vertiefte Konstruktionslehre I                                  | Advanced Mechanical Engineering Design I                   | HÜ         | DE          | 2       | 3       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Vertiefte Konstruktionslehre II                                 | Advanced Mechanical Engineering Design II                  | VL         | DE          | 2       | 4       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Vertiefte Konstruktionslehre II                                 | Advanced Mechanical Engineering Design II                  | HÜ         | DE          | 2       | 4       |
| 4          | Mathematik IV                                    | Mathematics IV                                       | 0-UNIHH  | P        | GM        | Ja   | KI              | 6      |   |  |            |             |         |         |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)   | Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)  | VL         | DE          | 2       | 4       |
|            |  |  |          |          |           |      |                 |        | Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)   | Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)  | UE         | DE          | 1       | 4       |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch)   | Modulname (englisch)  | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch  | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch   | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)                   | Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)                             | HÜ         | DE          | 1       | 4       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Komplexe Funktionen   | Complex Functions   | VL         | DE          | 2       | 4       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Komplexe Funktionen   | Complex Functions   | UE         | DE          | 1       | 4       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Komplexe Funktionen   | Complex Functions   | HÜ         | DE          | 1       | 4       |
| 4          | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems) | M-13     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)     | VL         | DE          | 3       | 4       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)     | UE         | DE          | 2       | 4       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)     | HÜ         | DE          | 1       | 4       |
| 4          | Strömungsmechanik   | Fluid Dynamics  | M-8      | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Strömungsmechanik   | Fluid Mechanics   | VL         | DE          | 3       | 4       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Strömungsmechanik   | Fluid Mechanics   | HÜ         | DE          | 2       | 4       |
| 5          | Grundlagen der Konstruktion und Strukturanalyse von Schiffen                    | Fundamentals of Ship Structural Design and Analysis                               | M-10     | P        | GM        | Ja   | KI               | 8      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Konstruktion von Schiffen  | Fundamentals of Ship Structural Design  | VL         | DE          | 2       | 5       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Konstruktion von Schiffen  | Fundamentals of Ship Structural Design  | UE         | DE          | 1       | 5       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen                                     | Fundamentals of Ship Structural Analysis  | VL         | DE          | 2       | 5       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen                                     | Fundamentals of Ship Structural Analysis  | UE         | DE          | 1       | 5       |
| 5          | Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I                                    | Computational Fluid Dynamics I  | M-8      | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I                                    | Computational Fluid Dynamics I  | VL         | DE          | 2       | 5       |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I                                    | Computational Fluid Dynamics I  | HÜ         | DE          | 2       | 5       |
| 5          | Schiffs-Antriebstechnik   | Marine Propulsion   | M-12     | P        | GM        | Ja   | KI               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|            |   |   |          |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen               | Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery - Part Reciprocating Engines | VL         | DE          | 1       | 5       |

| Empf. Sem.  | Modulname (deutsch)                         | Modulname (englisch)                             | Institut        | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch                            | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch   | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|---|---|--|-----------------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen | Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery - Part Reciprocating Engines | HÜ         | DE          | 1       | 5       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus                               | Fundamentals of Marine Engineering  | VL         | DE          | 2       | 5       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus                               | Fundamentals of Marine Engineering  | HÜ         | DE          | 1       | 5       |
| 5   | Widerstand und Propulsion                   | Resistance and Propulsion                        | M-6             | P        | GM        | Ja   | Kl               | 6      | Widerstand und Propulsion   | Resistance and Propulsion   | VL         | DE          | 2       | 5       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Widerstand und Propulsion   | Resistance and Propulsion   | HÜ         | DE          | 2       | 5       |
| 5-6   | Konstruktion und Fertigung von Schiffen     | Structural Design and Construction of Ships      | M-10            | P        | GM        | Ja   | Kl               | 9      |   |   |            |             |         |         |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Schweißtechnik  | Welding Technology  | VL         | DE          | 3       | 5       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Konstruktion von Schiffen   | Ship Structural Design  | VL         | DE          | 2       | 6       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Konstruktion von Schiffen   | Ship Structural Design  | UE         | DE          | 2       | 6       |
| 5-6   | Stochastik und Schiffsdynamik               | Stochastics and Ship Dynamics                    | M-8             | P        | GM        | Ja   | Kl               | 7      | Statistik und Stochastik in der Schiffs- und Meerestechnik        | Statistics and Stochastic Processes in Naval Architecture and Ocean Engineering       | VL         | DE          | 2       | 5       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Schiffsdynamik  | Ship Dynamics   | VL         | DE          | 2       | 6       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Schiffsdynamik  | Ship Dynamics   | UE         | DE          | 1       | 6       |
| 6   | Entwerfen von Schiffen                      | Ship Design                                      | M-6             | P        | GM        | Ja   | Kl               | 6      |   |   |            |             |         |         |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Entwerfen von Schiffen  | Ship Design   | VL         | DE          | 2       | 6       |
|   |   |  |                 |          |           |      |                  |        | Entwerfen von Schiffen  | Ship Design   | HÜ         | DE          | 2       | 6       |
| 1-6   | Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor | Nontechnical Complementary Courses for Bachelors | 0-TUHH          | P        | OM        |      |                  | 6      | Auswahl aus Katalog   |   |            |             |         |         |
| <b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP |   |  |                 |          |           |      |                  |        |   |   |            |             |         |         |
| 6   | Bachelorarbeit                              | Bachelor Thesis                                  | Nicht definiert | P        | GM        | Ja   | lt. FSPO         | 12     |   |   |            |             |         |         |

### Legende:

- <sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht  
<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul  
<sup>3</sup>Re=Referat, Kl=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, HA=Hausarbeit, Kl=Klausur, lt. FSPO=laut FSPO  
<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte  
<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, PS=Projektseminar, TT=Testat, HÜ=Hörsaalübung  
<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch  
<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden