

|     |                                  |  |                              |               |
|-----|----------------------------------|--|------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Kompaktwochen</b>             |  | <i>Introduction Weeks</i>    |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1110</b>                |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>2,5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand            | <b>75 h</b>   |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden               | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden         | <b>15 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | -  |                              |               |
|     | Studienleistung                  | <b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest  |                              | <b>AB1110</b> |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                              |               |
|     | Identisch mit                    | <b>Kompaktwochen (BB, EGIB)</b>  |                              |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
|     | Fachsemester                     | <b>1. Semester</b>   | Vorlesung (V)                | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                    | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)               |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                 | <b>x</b>      |
|     | Modulkürzel                      | <b>kowo</b>  | Seminar (S)                  |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. <b>Beauftragte/r für die Lehre A (BfdL)</b><br>2. <b>Beauftragte/r für die Lehre B (BfdL)</b>   | Exkursion (E)                |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekte mit fachlichen und interdisziplinären Schwerpunkten:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- z.B. Projekt "Einfamilienhaus" - Grundrisse, Schnitt, Ansichten, Lageplan, Isometrie und Modellbau</li> <li>- z.B. Projekt "Gemeinsam Bauen" - Vermittlung von Schlüsselkompetenzen (Teamwork, Kommunikation und Konfliktmanagement)</li> </ul> </li> <li>• Vorkurse mit je nach Studiengang ausgerichteten Schwerpunkten</li> <li>• Inhalte der zweiwöchigen Kompaktwochen können sich je nach Semester und Ausrichtung ändern - es gilt der Ablaufplan des jeweiligen Semesters</li> </ul> |                              |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erlernen erster Grunflagen eines Moduls aus dem Basisstudium mit der Anwendung der Kenntnisse anhand einer Übung (z.B. Zusammenhänge und Entwicklung von Bauzeichnungen)</li> <li>• kommunikative Teamarbeit anhand einer Kleingruppenübung</li> <li>• im Vordergrund stehen jedoch immer die enge Zusammenarbeit mit der Möglichkeit der Vernetzung</li> </ul>   |                              |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fachliches Wissen z.B. in Form von (Bau)Plänen umzusetzen und zu präsentieren</li> <li>• auf interkulturellen Interaktionen einzuwirken indem sie durch Kommunikation im Team zu Lösungsmöglichkeiten gelangen</li> </ul>   |                              |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | -  |                              |               |

|     |                                  |   |                               |               |
|-----|----------------------------------|---|-------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Entwerfen I</b>               |   | <i>Architectural Design I</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1120</b>                 |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand             | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>2 SWS</b>  | Präsenzstunden                | <b>30 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden          | <b>120 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                | <b>AB1120</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                               |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                               |               |
|     | Identisch mit                    | -   |                               |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung  |               |
|     | Fachsemester                     | <b>1. Semester</b>  | Vorlesung (V)                 | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                     | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                  |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>ewe1</b>   | Seminar (S)                   |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. G. Neubeck (neu)<br>2. Prof. Arch. DPLG CEAA H. Lippe (lip)   | Exkursion (E)                 |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <p>Im Modul Entwerfen 1 werden die Grundlagen für das Verständnis des Entwerfens als Prozess vermittelt. Dazu wird die Komplexität der Vielzahl an gleichzeitigen Entscheidungen in einzelne, entwurfsrelevante Themen unterteilt. Anhand von Beispielen werden diese erläutert und in den jeweiligen Übungen vertieft.</p> <p>Die einzelnen Themen sind:<br/>Kontext – Idee – Konzept – Struktur – Raum – Materialität – Atmosphäre</p> <p>Die Studierenden lernen dadurch die unterschiedlichen Entwurfparameter und ihre Abhängigkeiten kennen.</p>  |                               |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <p>Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die immer wiederkehrenden Entwurfparameter Schritt für Schritt in Gruppenübungen und Einzelübungen zu erarbeiten und inhaltlich miteinander zu vernetzen.</p> <p>Anhand von maßstäblichen Zeichnungen und Modellen werden die eigenen Entscheidungen innerhalb des Entwurfsprozesses nachvollziehbar und anschaulich präsentiert.</p> <p>Durch eine einheitlich vorgegebene Darstellung und Präsentationsform werden die Inhaltlichen Schwerpunkte und individuellen Lösungen der einzelnen Übungen miteinander vergleichbar und diskutierbar.</p> |                               |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <p>Durch das Anwenden einer einheitlichen Entwurfsmethode können einfache Entwurfsaufgaben selbständig bearbeitet und die eigenen Lösungen nachvollzogen werden. Durch die Kenntnisse und den Gebrauch von fachspezifischen Begrifflichkeiten ist eine objektive Fachdiskussion möglich.</p> <p>Die Studierenden können so die eigenen Entscheidungen reflektieren und eine eigene Haltung entwickeln.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, einfache Räume und Gebäude zu entwerfen, darzustellen und zu präsentieren.</p>   |                               |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | individuell in Abhängigkeit zum jeweiligen Vorlesungsinhalt   |                               |               |

|     |                                  |   |                                |               |
|-----|----------------------------------|---|--------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Baukonstruktion I</b>         |   | <i>Building Construction I</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1130</b>                  |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand              | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                 | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden           | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                 | <b>AB1130</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                                |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                |               |
|     | Identisch mit                    | <b>Baukonstruktion I (BB)</b>   |                                |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung   |               |
|     | Fachsemester                     | <b>1. Semester</b>  | Vorlesung (V)                  | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                      | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                 |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                   |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>bako1</b>  | Seminar (S)                    |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. G. Neubeck (neu)<br>2. Prof. Arch. DPLG CEAA H. Lippe (lip)   | Exkursion (E)                  | <b>x</b>      |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Anhand von gebauten Beispielen werden einfache Konstruktionsprinzipien und baukonstruktive Zusammenhänge vermittelt.<br>Durch eine systematische Analyse verschiedener Referenzen wird der Zusammenhang zwischen architektonischer Idee, gestalterischer Absicht und gewählter Konstruktion verdeutlicht.<br>Im Zentrum der Untersuchungen steht die Gebäudestruktur aus tragenden Bauteilen und Erschließung.  |                                |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Die Studierenden lernen einfache Gebäude systematisch zu analysieren und die jeweiligen Konstruktionsprinzipien zu erkennen. Die Erkenntnisse werden selbständig in aussagekräftigen Zeichnungen und Modellen mit angemessenen Maßstäben dargestellt, präsentiert und diskutiert.<br>Zur Verdeutlichung des direkten Zusammenhangs zwischen der Baukonstruktionslehre und der Entwurfslehre werden aufbauend auf der Analyse einfache, materialspezifische Entwurfsübungen angefertigt. |                                |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Die Studierenden erstellen selbständig Analysen, erkennen die möglichen Zusammenhänge zwischen einer Gebäudestruktur und einer entwerflichen Intention und überprüfen die baukonstruktiven Erkenntnisse am eigenen Entwurf.   |                                |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | Andrea Deplazes, Architektur konstruieren, Birkhäuser<br>Frick/Knöll, Baukonstruktion 1 + 2, Teubner<br>Detail Atlas, Mauerwerk<br>Detail Atlas, moderne Betonbauten  |                                |               |

|                                  |  |                              |                                |
|----------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| 1. <b>Baustoffe</b>              |  | <b>Construction Products</b> |                                |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1140</b>                |                                |
| 2. Creditpoints (ECTS)           | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b>                   |
| Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden               | <b>60 h</b>                    |
| Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden         | <b>90 h</b>                    |
| 4. Prüfungsleistung              | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b>  |                              | 1,5 h                          |
| Studienleistung                  | <b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest  |                              | <b>PL-Nr.</b><br><b>SL-Nr.</b> |
| 5. Teilnahmevoraussetzung        | -  |                              |                                |
| Identisch mit                    | -  |                              |                                |
| 6. Häufigkeit                    | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  |                              | 7. Art der Lehrveranstaltung   |
| Fachsemester                     | <b>1./ 2. Semester</b>   |                              | Vorlesung (V)                  |
| Dauer                            | <b>zweisemestrig</b>   |                              | Übung (Ü)                      |
| Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   |                              | Praktikum (Pr)                 |
| Lernform                         | <b>Präsenz</b>   |                              | Projekt (Pj)                   |
| Modulkürzel                      | <b>bast1 / bast2</b>   |                              | Seminar (S)                    |
| Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr. rer. nat. W. Linden (lin)<br>2. Prof. Dr.-Ing. I. Marquardt (mar)   |                              | Exkursion (E)                  |
| 8. <b>Kenntnisse</b>             | <p><b>1.Semester: 2 SWS / Studienleistung:</b><br/>Eigenschaften von einfachen Baustoffen:<br/>gering verarbeitete mineralische Baustoffe (Sand, Lehm); Mauersteine (Ziegel, KS, Porenbeton); Bindemittel (Gips, Kalk, Zement); Baumetalle (Stahl, Alu, Kupfer); Beton, Putz, Estrich; Nachwachsenden Rohstoffe (Holz)</p> <p><b>2.Semester: 2 SWS / Prüfungsleistung:</b><br/>Eigenschaften von zusammengesetzten Baustoffen:<br/>Kenntnisse der Baustoffzulassung; Baustoffe aus synthetischen Rohstoffen (Kunststoffe, Klebstoffe, Dichtstoffe); Baustoffe für den Wärmeschutz, Bauakustik, Kälteschutz (Dämmstoffe auf Basis von Schäumen und Fasern); Holzwerkstoffe, Holzschutzmittel, Konstruktiver Holzschutz; Glasbaustoffe</p> |                              |                                |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung der Tauglichkeit von Baustoffen</li> <li>• Zulassung von Bauprodukten, Bauprodukten Verordnung</li> <li>• Baustoffauswahl</li> <li>• Beurteilung der Tauglichkeit von Produkten in Konstruktionen und zusammengesetzten Bauteilen</li> <li>• Bauproduktauswahl</li> <li>• Beurteilung von einfachen Bauschäden</li> </ul>   |                              |                                |
| 10. <b>Kompetenzen</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung der Übereinstimmung der Bauprodukte nach gesetzlichen Regelungen</li> <li>• Beurteilung der ökologischen Qualität von Baustoffen</li> <li>• Erstellung von Materialkatalogen in der Gebäudeplanung</li> </ul>   |                              |                                |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>   | Normen, Produkt-EPDs<br>Wendehorst Baustoffkenntnis  |                              |                                |

|     |                                  |   |                                       |                           |              |
|-----|----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1.  | <b>Bauphysik I</b>               |   | <i>Building Engineering Physics I</i> |                           |              |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1150</b>                         |                           |              |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3.                                    | Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b> |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  |                                       | Präsenzstunden            | <b>60 h</b>  |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   |                                       | Eigenstudiumsstunden      | <b>90 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b>   | 1,5 h                                 | <b>AB1150</b>             |              |
|     | Studienleistung                  | -   |                                       |                           |              |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                       |                           |              |
|     | Identisch mit                    | <b>Bauphysik I (BB), Bauphysik (EGIB)</b>   |                                       |                           |              |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   |                                       | 7.                        |              |
|     | Fachsemester                     | <b>1. Semester</b>  |                                       | Art der Lehrveranstaltung |              |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   |                                       | Vorlesung (V)             |              |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  |                                       | Übung (Ü)                 |              |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  |                                       | Praktikum (Pr)            |              |
|     | Modulkürzel                      | <b>bphy1</b>  |                                       | Projekt (Pj)              |              |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr.-Ing. E. Strähle (str)  |                                       | Seminar (S)               |              |
|     |                                  | 2. Prof. Dr.-Ing. B. Gigla (gig)  |                                       | Exkursion (E)             |              |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziele des baulichen Wärmeschutzes: Umwelt- und Klimawirkungen, Behaglichkeit und Hygiene</li> <li>• Grundlagen des Wärmeschutzes: Wärmespeicherung, Wärmeleitung, Wärmebrücken, Strahlung</li> <li>• Feuchteschutz: Grundlagen, Tauwasserbildung in und auf Bauteilen</li> <li>Grundlagen der Bauakustik und des Immissionsschutzes</li> </ul>   |                                       |                           |              |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung bauphysikalischer Methoden</li> <li>• Verständnis bauphysikalischer Zusammenhänge</li> <li>• Berechnung von Bauteileigenschaften und Temperaturverläufen</li> <li>• Berechnung von Bauteileigenschaften</li> <li>• Methoden der bauphysikalischen Bewertung und Beurteilung von Konstruktionen</li> <li>• Beurteilung von Anforderungen an die Bauakustik, an den Schutz gegen Außenlärm und den Immissionsschutz</li> </ul>   |                                       |                           |              |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ableitung von bauphysikalischen Anforderungen an Konstruktionen</li> <li>• Beurteilung von Anforderungen an die Bauakustik, an den Schutz gegen Außenlärm und den Immissionsschutz</li> <li>• Grundverständnis der Nachweisführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- energiesparender Wärmeschutz (vereinfachte Nachweise)</li> <li>- hygienischer Wärmeschutz, Luftdichtheit und Raumklima</li> </ul> </li> <li>• Durchführung überschläglicher Berechnungen zur Bauakustik, zum Schutz gegen Außenlärm und zum Immissionsschutz</li> </ul> |                                       |                           |              |
| 11. | Literaturempfehlung              | lt. Vorlesung   |                                       |                           |              |

|  |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| 1. <b>Gestalten &amp; Darstellen I</b> |   | <i>Design &amp; Presentation Basics I</i>   |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b>       |   | <b>AB1160</b>   |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)                 | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand   | <b>150 h</b>  |
| Semesterwochenstunden                  | <b>5 SWS</b>  | Präsenzstunden  | <b>75 h</b>   |
| Modulart                               | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden  | <b>75 h</b>   |
| 4. Prüfungsleistung                    | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe  | <b>AB1160</b> |
| Studienleistung                        | -   |   |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung              | -   |   |               |
| Identisch mit                          | -   |   |               |
| 6. Häufigkeit                          | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>1. Semester</b><br><b>einsemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>ged1</b><br>1. Prof. Dipl.-Ing. M. Rüffer (r <sup>ü</sup> f)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)   | 7. Art der Lehrveranstaltung  |               |
| Fachsemester                           |   | Vorlesung (V)   | <b>x</b>      |
| Dauer                                  |   | Übung (Ü)   | <b>x</b>      |
| Lehr- und Prüfsprache                  |   | Praktikum (Pr)  |               |
| Lernform                               |   | Projekt (Pj)  | <b>x</b>      |
| Modulkürzel                            |   | Seminar (S)   |               |
| Modulverantwortliche/r                 |   | Exkursion (E)   |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>                   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Aspekte der architektonischen Gestaltung:<br/>- Mensch &amp; Maß, Raum, Proportionen, Kontext, Fügung, Material, Komposition, Strukturen u.ä.</li> <li>• Gestalt und Wirkung</li> <li>• Grundlagen der Architekturzeichnung:<br/>- Linie, Schraffur, Schattierung</li> <li>• Projektionsarten, Parallel- und Fluchtpunktperspektiven</li> <li>• Perspektivkonstruktion</li> <li>• Freihandzeichnen</li> </ul> |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreatives Arbeiten. Ideenfindung.</li> <li>• Umsetzung von Gestaltungsaufgaben zu ausgewählten Themenfeldern und deren Ausarbeitung am Modell.</li> <li>• Analytische Betrachtung des Kontextes als Grundlage der Gestaltung.</li> <li>• Grundkenntnisse perspektivischer Darstellung und Ihrer Einsatzgebiete, Schulung der räumlichen Vorstellungskraft,</li> <li>• Lesen, Verstehen und Anfertigen architektonischer Zeichnungen und räumlicher Skizzen.</li> </ul> |   |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung, Überprüfung und Bewertung von Gestaltungskonzepten auf Grundlage vorgegebener Kriterien.</li> <li>• Erfassen räumlicher Zusammenhänge und deren zeichnerische Darstellung in unterschiedlichen Projektionsarten.</li> <li>• Perspektivisches Zeichnen.</li> </ul>   |   |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>         | Handbuch der Architekturzeichnung, Frank Ching, Hatje Cantz Verlag<br>Basics Technisches Zeichnen, Bert Bielefeld und Isabella Skiba, Birkhäuser GmbH<br>Handbuch und Planungshilfe - Architekturzeichnungen, Natascha Meuser, DOM publishers   |   |               |

|     |   |  |                             |   |
|-----|---|--|-----------------------------|---|
| 1.  | <b>CAD</b><br><b>Bachelor Architektur (AB)</b>  |  | <b>CAD</b><br><b>AB1170</b> |   |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)<br>Semesterwochenstunden<br>Modulart  | <b>5 CP</b><br><b>4 SWS</b><br><b>Pflichtmodul</b>   | 3.                          | Arbeitsaufwand<br>Präsenzstunden<br>Eigenstudiumsstunden  |
|     |   |  |                             | <b>150 h</b><br><b>60 h</b><br><b>90 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung<br>Studienleistung   | <b>Studienarbeit (FP-S)</b> semesterbegleitend   |                             | <b>PL-Nr.</b><br><b>SL-Nr.</b>  |
|     |   | <b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest  |                             |   |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung<br>Identisch mit   | -  |                             |   |
| 6.  | Häufigkeit<br>Fachsemester<br>Dauer<br>Lehr- und Prüfsprache<br>Lernform<br>Modulkürzel<br>Modulverantwortliche/r | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>1./ 2. Semester</b><br><b>zweisemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>cad1 / cad2</b><br>1. Prof. Dipl.-Ing. M. Rüffer (rüf)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)   | 7.                          | Art der Lehrveranstaltung<br>Vorlesung (V)<br>Übung (Ü)<br>Praktikum (Pr)<br>Projekt (Pj)<br>Seminar (S)<br>Exkursion (E) |
|     |   |  |                             | <b>x</b><br><b>x</b><br><b>x</b>  |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>   | <b>1.Semester: 2 SWS / Studienleistung:</b><br>Grundlagen des Arbeitens mit CAD-Software; Struktur und Aufbau von CAD-Programmen; Koordinatensysteme, Layer, Grafikeinstellungen, Text und Bemaßung; Layoutgestaltung; Symbole/Makros; 2D/3D Werkzeuge; Datenstruktur<br><b>2.Semester: 2 SWS / Prüfungsleistung:</b><br>3D-CAD, Aufbau eines 3D Gebäudemodells, BIM-Modeling, Bauteilbasierte Planung; Generierung von Grundrissen, Schnitten, Ansichten aus dem 3D Gebäudemodell; Maßstabsabhängige Darstellung und Detaillierung; Layout; Datenaustausch; Grundlagen des Rendering; Perspektiveinstellung, Texturierung, Licht, Rendereinstellungen |                             |   |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit CAD-Software</li> <li>• Strukturierung digitaler Daten</li> <li>• Lesbarkeit und Maßhaltigkeit der Darstellungen</li> <li>• Erstellen einfacher Entwurfsdarstellungen</li> <li>• Arbeiten mit 3D-Gebäudemodellen</li> <li>• Verständnis der Unterschiede zu 2D-Plänen</li> <li>• Erstellen räumlicher Darstellungen aus dem 3D-Gebäudemodell</li> <li>• Einsatz verschiedenen Darstellungsarten</li> <li>• Zusammenführen der Daten: einheitliches und maßstabgerechtes Layout</li> <li>• Datenaustausch</li> </ul>  |                             |   |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis des Aufbaus und Arbeitens mit CAD Software</li> <li>• Erstellung von Entwurfszeichnungen mit eigener Zeichnungsgrafik</li> <li>• Zusammenführen der erforderlichen Plandarstellungen in einem Layout</li> <li>• Strukturiertes Arbeiten an einem 3D-Gebäudemodell und Ableiten von Plandarstellung aus dem Modell</li> <li>• Grundkenntnisse in der Erstellung von Renderings aus dem Gebäudemodell</li> <li>• Umgang mit Software-Schnittstellen</li> </ul>  |                             |   |
| 11. | Literaturempfehlung   | Handbücher zur jeweilig eingesetzten Software in der aktuellen Version, Tutorials der Softwareanbieter   |                             |   |

|     |                                  |   |                                |                                |
|-----|----------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 1.  | <b>Architekturgeschichte</b>     |   | <i>History of Architecture</i> |                                |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1180</b>                  |                                |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand              | <b>150 h</b>                   |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                 | <b>60 h</b>                    |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden           | <b>90 h</b>                    |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b>   |                                | 1,5 h                          |
|     | Studienleistung                  | <b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest   |                                | <b>PL-Nr.</b><br><b>SL-Nr.</b> |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                |                                |
|     | Identisch mit                    | -   |                                |                                |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung   |                                |
|     | Fachsemester                     | <b>1./ 2. Semester</b>  | Vorlesung (V)                  | <b>x</b>                       |
|     | Dauer                            | <b>zweisemestrig</b>  | Übung (Ü)                      | <b>x</b>                       |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                 |                                |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                   |                                |
|     | Modulkürzel                      | <b>arge1 / arge2</b>  | Seminar (S)                    |                                |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr.-Ing. J. Heisel (hei)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. M. Ruffer (ruf)  | Exkursion (E)                  |                                |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <b>1.Semester: 2 SWS / Studienleistung und</b><br><b>2.Semester: 2 SWS / Prüfungsleistung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse der europäischen Architektur mit ihrer kulturellen, technischen und gestalterischen Entwicklungen und Interdependenzen</li> <li>• Grundlagen der Geschichte der Architekturtheorie</li> <li>• Kenntnisse der gesellschaftlichen, politischen und ökonomischen Grundlagen und deren Auswirkungen auf Architektur</li> <li>• Grundkenntnisse wissenschaftlicher Recherchen und Ausarbeitungen</li> </ul> |                                |                                |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenständiges Erarbeiten, Strukturieren und Darstellen von Wissen zu architekturhistorischen Themen</li> <li>• Benutzung von Bibliotheken und Datenbanken</li> <li>• Wissenschaftliche Dokumentation</li> </ul>   |                                |                                |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkennen, grobes Datieren, Einordnen und Bewerten von historischen Gebäuden und Bauteilen sowie deren Dekorelemente</li> <li>• Sicherheit im Umgang mit historischer Bausubstanz</li> <li>• Entwerfen im Bestand in Kenntnis der historischen Entwicklungen der Architektur und ihrer Theorie</li> </ul>   |                                |                                |
| 11. | Literaturempfehlung              | Pevsner, Nikolaus: Europäische Architektur, München 1997;<br>Philipp, Klaus Jan: Das Reclam Buch der Architekturgeschichte, Stuttgart 2006;<br>Toma, Rolf (Hrsg.): Geschichte der Architektur, Parragon 2008;   |                                |                                |

|     |                                  |  |                                |               |
|-----|----------------------------------|--|--------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Entwerfen II</b>              |  | <i>Architectural Design II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1210</b>                  |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand              | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>2 SWS</b>   | Präsenzstunden                 | <b>30 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden           | <b>120 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>   | je nach Angabe                 | <b>AB1210</b> |
|     | Studienleistung                  | -  |                                |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                                |               |
|     | Identisch mit                    | -  |                                |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung   |               |
|     | Fachsemester                     | <b>2. Semester</b>   | Vorlesung (V)                  | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                      | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)                 |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                   |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>ewe2</b>  | Seminar (S)                    |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)<br>2. Prof. Arch. DPLG CEAA H. Lippe (lip)  | Exkursion (E)                  | <b>x</b>      |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Kontextwissen zu folgenden Entwurfsmethoden:<br>• "Addition und Subtraktion"<br>• "Stapeln und Verweben"<br>• Benennung horizontaler und vertikaler Erschließungssysteme<br>• Verbindung von Außenraum und Innenraum<br>• Wohnen und Ort<br>• Wohnen und Gesellschaft<br>• Grundrisstypen - Wohnen<br>• Pflichtexkursion (Informationen vom Lehrenden)   |                                |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | • Anwendung der erlernten Entwurfsmethoden und Umsetzung eines entsprechenden Entwurfskonzeptes<br>• Umsetzung unterschiedlicher Raumprogrammanforderungen aus den Bereichen "Wohnen und Ort" und "Wohnen und Gesellschaft"<br>• Berücksichtigung von ersten grundsätzlichen baukonstruktiven und haustechnischen Anforderungen<br>• Formulierung und Präsentation der jeweiligen Entwurfsergebnisse |                                |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | • Entwicklung eines architektonischen Konzeptes für ein mehrgeschossiges Wohngebäude am Hang unter besonderer Berücksichtigung der Topographie und Zuordnung von privaten Freiflächen zu den jeweiligen Wohneinheiten<br>• Entwicklung einer modularen Wohnstruktur bestehend aus 50 und mehr Wohneinheiten  |                                |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | "Raumpilot - Grundlagen"; Thomas Jocher, Sigrid Loch; Kreamer Verlag; 2012<br>"Raumpilot - Wohnen"; Walter Stamm-Teske, Katja Fischer, Tobias Haag; Kreamer Verlag; 2012   |                                |               |

|     |                                  |   |                                 |               |
|-----|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Baukonstruktion II</b>        |   | <i>Building Construction II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1220</b>                   |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand               | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                  | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden            | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                  | <b>AB1220</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                                 |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                 |               |
|     | Identisch mit                    | <b>Baukonstruktion II (BB)</b>  |                                 |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung    |               |
|     | Fachsemester                     | <b>2. Semester</b>  | Vorlesung (V)                   | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                       | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                  |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                    |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>bako2</b>  | Seminar (S)                     |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. J. Rosenfeldt (ro)<br>2. Prof. Arch. DPLG CEAA H. Lippe (lip)   | Exkursion (E)                   | <b>x</b>      |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treppen</li> <li>• Flachdächer incl. Gründächer</li> <li>• Loggien und Balkone</li> <li>• Bauwerksfugen</li> <li>• Bauwerksabdichtungen</li> <li>• Fensterdetails</li> <li>• Schallschutz im Wohnungsbau</li> </ul>  |                                 |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung baukonstruktiver Methoden</li> <li>• Verständnis baukonstruktiver und bauphysikalischer Zusammenhänge</li> <li>• konstruktive Zuordnung von Baustoffeigenschaften</li> <li>• Methoden der konstruktiven Bewertung von Bauteilen</li> <li>• Anwendung von Regel- und Normvorgaben</li> <li>• Anwendung statischer Vorgaben</li> <li>• Beurteilung gestalterischer Vorgaben an die Baukonstruktion</li> </ul>  |                                 |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• baukonstruktive Anforderungen von Konstruktionen abzuleiten</li> <li>• bauteilbezogene Nutzungsanforderungen konstruktiv umzusetzen</li> <li>• Regel- und Normvorgaben anzuwenden</li> <li>• statische Ergebnisse in Baukonstruktionen einzusetzen</li> <li>• gestalterische Beurteilungen von Baukonstruktionen vorzunehmen</li> <li>• unterschiedliche bauphysikalische Anforderungen (Schallschutz, Wärmeschutz, Feuchteschutz, Brandschutz) in Bauteile einzuplanen</li> </ul> |                                 |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baukonstruktion und Bauphysik - Handbuch und Planungshilfe</li> <li>• Merkblätter des ZDVH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks)</li> <li>• DIN 68800, DIN EN 206 / DIN 1045, DIN EN 1996 / DIN 1053</li> </ul>   |                                 |               |

|     |                                  |   |                                   |                           |               |
|-----|----------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Grundlagen des Städtebaus</b> |   | <i>Principles of Urban Design</i> |                           |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1270</b>                     |                           |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>2,5 CP</b>   | 3.                                | Arbeitsaufwand            | <b>75 h</b>   |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>3 SWS</b>  |                                   | Präsenzstunden            | <b>45 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   |                                   | Eigenstudiumsstunden      | <b>30 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Studienarbeit (FP-S)</b>   | semesterbegleitend                |                           | <b>AB1270</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                                   |                           |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                   |                           |               |
|     | Identisch mit                    | -   |                                   |                           |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7.                                | Art der Lehrveranstaltung |               |
|     | Fachsemester                     | <b>2. Semester</b>  |                                   | Vorlesung (V)             | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   |                                   | Übung (Ü)                 | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  |                                   | Praktikum (Pr)            |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz und Online</b>   |                                   | Projekt (Pj)              |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>stdb1</b>  |                                   | Seminar (S)               |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. F. Schwartze (schw)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Laleik (la)   |                                   | Exkursion (E)             |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Die Veranstaltung vermittelt die Grundlagen des Städtebaus für Architekten. Schwerpunkt ist die Auseinandersetzung mit der städtebaulichen Entwicklung und ihren Formen in der Vergangenheit und Gegenwart. Sie umfasst drei Bausteine: 1) Stadt lesen: Ziel ist es, die Elemente und Bausteine der Stadtstruktur kennen zu lernen und in ihren Zusammenhängen zu erfassen. 2) Stadt verstehen: Grundlagen der Stadtbaugeschichte. Ziel ist die Vermittlung der Rahmenbedingungen und Ideen, die zu bestimmten städtebaulichen Konzepten und Entwicklungen geführt haben. 3) Stadt weiterbauen: Auseinandersetzung mit aktuellen Beispielen städtebaulicher Projekte und Konzepte |                                   |                           |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Die Studierenden erlernen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse der Stadtstruktur (Morphologie der Stadt, Typologie, Raum und Maßstäbe)</li> <li>• Historische und typologische Bestimmung von Stadtbausteinen und Schulung des städtebaulichen Repertoires</li> <li>• Kriterien nachhaltigen Städtebaus</li> <li>• Inhalt und Aufbau von städtebaulichen Konzepten und Entwürfen</li> <li>• städtebauliche Kennziffern und Beschreibungsmerkmale</li> <li>• Darstellung im städtebaulichen Maßstab</li> </ul>   |                                   |                           |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Die Studierenden sind in der Lage<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• räumliche und typologischen Eigenschaften der bestehenden Stadt als Kontext der städtebaulichen Weiterentwicklung zu erfassen</li> <li>• stadträumliche Strukturen zu erkennen und zu benennen</li> <li>• städtebauliche Konzepte zu beschreiben und zu bewerten</li> </ul>   |                                   |                           |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | SI Stuttgart (2010): Lehrbausteine Städtebau. Basiswissen für Entwurf und Planung<br>Schenk, Leonhard (2013) Stadt entwerfen  |                                   |                           |               |

|     |                                  |   |  |               |
|-----|----------------------------------|---|--|---------------|
| 1.  | <b>Bauphysik II</b>              |   | <i>Building Engineering Physics II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1240</b>                          |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                      | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                         | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden                   | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                         | <b>AB1240</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |  |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |  |               |
|     | Identisch mit                    | <b>Bauphysik II (BB)</b>  |  |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung           |               |
|     | Fachsemester                     | <b>2. Semester</b>  | Vorlesung (V)                          | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                              | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                         |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                           | <b>x</b>      |
|     | Modulkürzel                      | <b>bphy2</b>  | Seminar (S)                            |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr.-Ing. E. Strähle (str)<br>2. Prof. Dr.-Ing. B. Gigla (gig)  | Exkursion (E)                          |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefte Grundlagen der Bau- und Raumakustik</li> <li>• Anforderungen an die Bauausführung unter Berücksichtigung der Bau- und Raumakustik</li> </ul>   |  |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung von Nachweisen der Bau- und Raumakustik</li> <li>• Durchführung von Messungen der Bau- und Raumakustik</li> </ul>  |  |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festlegung der erforderlichen Anforderung an die Bau- und Raumakustik</li> <li>• Durchführung von Messungen zur Überprüfung der Bau- und Raumakustik</li> <li>• Akustische Planung eines Raumes</li> </ul> |  |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | lt. Vorlesung   |  |               |

|     |                                      |   |  |               |
|-----|--------------------------------------|---|--|---------------|
| 1.  | <b>Gestalten &amp; Darstellen II</b> |   | <i>Design &amp; Presentation Basics II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b>     |   | <b>AB1250</b>                              |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)                  | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                          | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden                | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                             | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                             | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden                       | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                     | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                             | <b>AB1250</b> |
|     | Studienleistung                      | -   |  |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung               | <b>Gestalten I (empfohlen)</b>  |  |               |
|     | Identisch mit                        | -   |  |               |
| 6.  | Häufigkeit                           | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung               |               |
|     | Fachsemester                         | <b>2. Semester</b>  | Vorlesung (V)                              | <b>x</b>      |
|     | Dauer                                | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                                  | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache                | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                             |               |
|     | Lernform                             | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                               | <b>x</b>      |
|     | Modulkürzel                          | <b>ged2</b>   | Seminar (S)                                |               |
|     | Modulverantwortliche/r               | 1. Prof. Dipl.-Ing. M. Rüffer (rUF)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)   | Exkursion (E)                              |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestaltungsmethodik: Analyse, Referenzen, Leitbild</li> <li>• Entwurfparameter: Ort - Funktion - Material u.a.</li> <li>• Raumkonzepte, Raumbeziehungen, Beziehung Innen-Aussenraum, Formfindung</li> <li>• Grundlagen der räumlichen Darstellung (Bildaufbau, etc.)</li> <li>• Grundlagen der digitalen Bildbearbeitung (Grafikformate, Montage, etc.)</li> <li>• Softwareeinführung</li> <li>• Planlayout, Plangrafik</li> </ul>   |  |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung eigener Raumvorstellungen und Raumbezüge</li> <li>• Erkennen und Entwickeln von Raumqualitäten</li> <li>• Entwicklung eines eigenständigen Gestaltungsansatzes und dessen Ausarbeitung über einen bestimmten Zeitraum</li> <li>• Erstellung räumlicher Darstellung zur Vermittlung eigener Gestaltungsideen mit Hilfe digitaler Bildbearbeitung</li> <li>• Darstellung von Gestaltungsideen mit Hilfe von Plandarstellungen</li> <li>• Erkennen des Zusammenhangs von Entwurf und Entwurfsdarstellung</li> </ul> |  |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösung komplexerer Gestaltungsaufgaben</li> <li>• Sinnvolle Zusammenführung unterschiedlicher Entwurfparameter in einem Gestaltungsvorschlag</li> <li>• Verständnis für die Zusammenhänge verschiedener Gestaltungsentscheidungen</li> <li>• Verständnis für Gestaltung als Prozess der kontinuierlichen Prüfung und Optimierung</li> </ul> <p>Angemessene und verständliche Darstellung von Gestaltungskonzepten anhand von Plänen mit geeigneten Mitteln (Layout, Plangrafik, räumliche Darstellungen, etc.).</p>          |  |               |
| 11. | Literaturempfehlung                  | <p>Basics - Methoden der Formfindung - Karl , Birkhäuser<br/>                     Basics - Entwerfen-Entwurfsidee - Bert Bielefeld, Birkhäuser<br/>                     Das Einsteigerseminar - Photoshop XX, bhv<br/>                     Wettbewerbe aktuell</p>  |  |               |

|     |                                  |   |                                 |                           |               |
|-----|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Entwerfen III</b>             |   | <i>Architectural Design III</i> |                           |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1310</b>                   |                           |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3.                              | Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>3 SWS</b>  |                                 | Präsenzstunden            | <b>45 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   |                                 | Eigenstudiumsstunden      | <b>105 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  |                                 | je nach Angabe            | <b>AB1310</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                                 |                           |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                 |                           |               |
|     | Identisch mit                    | -   |                                 |                           |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   |                                 | 7.                        |               |
|     | Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>  |                                 | Art der Lehrveranstaltung |               |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   |                                 | Vorlesung (V)             |               |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  |                                 | Übung (Ü)                 |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  |                                 | Praktikum (Pr)            |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>ewe3</b>   |                                 | Projekt (Pj)              |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Arch. DPLG CEEA H. Lippe (lip)   |                                 | Seminar (S)               |               |
|     |                                  | 2. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)  |                                 | Exkursion (E)             |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Entwerfen mit Lehm und nachwachsenden Rohstoffen, insbesondere Holz   |                                 |                           |               |
|     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis architektonischer Beispiele</li> <li>• Skalierung im Entwurf: vom Baudetail zum Kontext und zurück</li> <li>• spezielle materialbezogene Entwurfsanforderungen</li> <li>• Gestaltung des Fügens</li> <li>• Transparenz und Opazität</li> </ul>  |                                 |                           |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Anwendung der erlernten Entwurfsmethoden und Umsetzung eines entsprechenden Entwurfskonzeptes   |                                 |                           |               |
|     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzung unterschiedlicher Raumprogrammanforderungen</li> <li>• Integration von baukonstruktiven und haustechnischen Anforderungen</li> <li>• erste Einschätzung von Wirtschaftlichkeitsaspekten</li> <li>• Anwendung von angepassten Darstellungsarten</li> <li>• Formulierung und Präsentation der jeweiligen Entwurfsergebnisse</li> </ul> |                                 |                           |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Entwicklung von architektonischen Konzepten   |                                 |                           |               |
|     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulierung und Stärkung einer Entwurfshaltung</li> <li>• Umsetzung unterschiedlicher Nutzungsanforderungen</li> <li>• Kritische Beurteilung von architektonischen Konzepten</li> <li>• Darstellung und Präsentation der Entwurfsidee</li> </ul>  |                                 |                           |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | jeweils aktuelle Projektmonografie, Fachpublikationen   |                                 |                           |               |

|     |                                  |  |                                  |               |
|-----|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Baukonstruktion III</b>       |  | <i>Building Construction III</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1320</b>                    |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand                | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden                   | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden             | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>   | je nach Angabe                   | <b>AB1320</b> |
|     | Studienleistung                  | -  |                                  |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                                  |               |
|     | Identisch mit                    | -  |                                  |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung     |               |
|     | Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>   | Vorlesung (V)                    | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                        | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)                   |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                     |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>bako3</b>   | Seminar (S)                      |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Arch. DPLG CEEA H. Lippe (lip)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)  | Exkursion (E)                    |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Bauen mit Lehm und nachwachsenden Rohstoffen, insbesondere mit Holz<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte, Herkunft und Verbreitung</li> <li>• Materialeigenschaften</li> <li>• Nachhaltigkeit</li> <li>• Grundlagen konstruktiver Zusammenhänge</li> <li>• Anforderungen und Lösungsansätze</li> <li>• Verständnis physikalischer Grundanforderungen und Zusammenhänge</li> <li>• Regeln und Normvorgaben</li> </ul>   |                                  |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Entwerfen von baukonstruktiven Lösungen<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Kritische Analyse von konstruktiven Details nach Regel- und Normvorgaben</li> <li>• Anwendung baukonstruktiver Methoden</li> <li>• Beurteilung von Gestaltung und Umsetzbarkeit</li> <li>• Verständnis baukonstruktiver und bauphysikalischer Zusammenhänge</li> <li>• Anwendung statischer Vorgaben</li> <li>• Beurteilung gestalterischer Vorgaben an die Baukonstruktion</li> </ul>   |                                  |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Die Studierenden sind in der Lage:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• baukonstruktive Anforderungen von Konstruktionen abzuleiten</li> <li>• bauteilbezogene Nutzungsanforderungen konstruktiv umzusetzen</li> <li>• Regel- und Normvorgaben kritisch anzuwenden</li> <li>• statische Ergebnisse in Baukonstruktionen einzusetzen</li> <li>• gestalterische Beurteilungen von Baukonstruktionen vorzunehmen</li> <li>• bauphysikalische Anforderungen (Schallschutz, Wärmeschutz, Feuchteschutz, Brandschutz) zu berücksichtigen</li> </ul> |                                  |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | jeweils aktuelle Informationen der Holzbauverbände schwerpunktmässig aus Deutschland, Österreich und der Schweiz, aktuelle Normenwerke; divers   |                                  |               |

|     |                                  |  |                               |               |
|-----|----------------------------------|--|-------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Städtebaulicher Entwurf I</b> |  | <i>Urban Design Project I</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1330</b>                 |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand             | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden                | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden          | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Studienarbeit (FP-S)</b>  | semesterbegleitend            | <b>AB1330</b> |
|     | Studienleistung                  | -  |                               |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                               |               |
|     | Identisch mit                    | -  |                               |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung  |               |
|     | Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>   | Vorlesung (V)                 | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                     |               |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)                |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz und Online</b>  | Projekt (Pj)                  |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>stdb2</b>   | Seminar (S)                   |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. A. Laleik (la)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. F. Schwartze (schw)  | Exkursion (E)                 |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Die Veranstaltung vermittelt die Grundlagen des städtebaulichen Entwerfens anhand eines praxisnahen Beispiels. Aufbauend auf den Lehrinhalten und Kenntnissen des Moduls Städtebau I soll ein eigener städtebaulicher Entwurf entwickelt werden. Dabei sollen das konzeptionelle Denken im städtebaulichen Rahmen und das Entwickeln von Zielvorstellungen und Alternativen geübt und Abwägungskriterien entwickelt werden. Die Umsetzung der Zielvorstellung in funktionale und räumlich-gestalterisch wirksame Strukturen schließt den Prozess ab. |                               |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Die Studierenden erlernen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• die Analyse und Interpretation der vorhandenen Situation / des genius loci im städtebaulichen Kontext der Entwurfsaufgabe zu begreifen</li> <li>• Ein Verständnis für das Zusammenwirken der unterschiedlichen gestaltrelevanten und funktionalen Faktoren im Städtebau zu entwickeln</li> <li>• städtebauliche Maßstäbe und Dimensionen zu erfassen und darzustellen</li> </ul>  |                               |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Die Studierenden sind in der Lage<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• städtebauliche Konzepte zu entwickeln und zu bewerten und in einfache funktionale und gestalterisch-räumliche Strukturen umzusetzen</li> <li>• die selbst entwickelten Entwürfe zu kommunizieren und anderen nachvollziehbar darzustellen durch Pläne, Modelle und Vortrag</li> </ul>  |                               |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | SI Stuttgart (2010): Lehrbausteine Städtebau. Basiswissen für Entwurf und Planung<br>Schenk, Leonhard (2013) Stadt entwerfen<br>LANDSCHAFT PLANEN; Astrid Zimmermann, Birkhäuser   |                               |               |

|     |                                  |   |                              |               |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Technischer Ausbau I</b>      |   | <i>Building Equipment I</i>  |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1340</b>                |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden               | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden         | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe               | <b>AB1340</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                              |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                              |               |
|     | Identisch mit                    | <b>Technischer Ausbau I (BB)</b>  |                              |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
|     | Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>  | Vorlesung (V)                | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                    | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)               |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                 |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>ta1</b>  | Seminar (S)                  |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr.-Ing. E. Strähle (str)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Buggert (bug)  | Exkursion (E)                |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Grundlagen der Funktionen des technischen Ausbaus, Grundlagen der Integration haustechnischer Anlagen unter gestalterischen, wirtschaftlichen, bauphysikalischen und baukonstruktiven Aspekten, Grundlagen der Trinkwasserversorgungs-, Schmutzwasserentsorgungs- und Regenwasserentsorgungssysteme von Gebäuden und Grundstücken, Hausanschlüsse, Bäder und Küchen, barrierefreie Bäder und Küchen, Grundlagen der Heizungstechnik für Gebäude, Wärmeerzeugungssysteme mit fossilen Energieträgern und thermische Solarenergienutzung, Wärme-verteilsysteme, Heizflächen und Flächenheizungen. |                              |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Die Studierenden erlernen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• die grundlegenden Funktionen des Technischen Ausbaus, insbesondere der sanitärtechnischen und heizungstechnischen Gebäudeinstallation,</li> <li>• die Möglichkeiten und Grenzen der Integration des Technischen Ausbaus unter gestalterischen, bauphysikalischen, baukonstruktiven und wirtschaftlichen Aspekten,</li> <li>• die Methoden einer integrativen Planung des Technischen Ausbaus unter Berücksichtigung des Lebenszyklus eines Gebäudes.</li> </ul>  |                              |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Die Studierenden sind in der Lage für Wohngebäude:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• die Struktur der Trinkwasserinstallation, der Schmutzwasserinstallation und der Regenwasserinstallation hinsichtlich der Funktion und der Integration in das Gebäude zu planen,</li> <li>• die grundlegenden Funktionen einer energieeffizienten Heizungsanlage festzulegen und die Anlagentechnik in das Gebäude zu integrieren.</li> </ul>   |                              |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | Pistohl, W. "Handbuch der Gebäudetechnik", Bd.1 und Bd.2, WernerVerlag  |                              |               |

|                                  |   |                                  |               |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---------------|
| 1. <b>Baubetrieb I</b>           |   | <i>Construction Procedures I</i> |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1350</b>                    |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)           | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                | <b>150 h</b>  |
| Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                   | <b>60 h</b>   |
| Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden             | <b>90 h</b>   |
| 4. Prüfungsleistung              | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                   | <b>AB1350</b> |
| Studienleistung                  | -   |                                  |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung        | -   |                                  |               |
| Identisch mit                    | -   |                                  |               |
| 6. Häufigkeit                    | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung     |               |
| Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>  | Vorlesung (V)                    | <b>x</b>      |
| Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                        | <b>x</b>      |
| Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                   |               |
| Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                     |               |
| Modulkürzel                      | <b>babe1</b>  | Seminar (S)                      | <b>x</b>      |
| Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. A. Buggert (bug)<br>2. Prof. Dr.-Ing. H. Offermann (of)   | Exkursion (E)                    |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Baubetrieb für Architekturstudierende: Tätigkeitsfelder</li> <li>• Architekturabsolventen, Kammerrecht, Bauvorlageberechtigung</li> <li>• Tätigkeitsbild gem. HOAI, Anwendung der HOAI, Kosten Flächen</li> <li>• Rauminhalte gem. DIN 276, DIN 277/ Ablaufplanung / Bauantrag</li> </ul> |                                  |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung der HOAI / Kostenplanung nach DIN 276 mit Anwendungsbeispielen und Auswertung mit Referenzobjekten</li> <li>• Anwendung Bauantrag gem. LBO S-H/ Erstellung von Ablaufplänen Gesamtprojekt, Bauzeitenplan, Planungsterminplan</li> </ul>  |                                  |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherer Umgang mit Anforderungen der HOAI an Planer/ Beherrschung des Themenschwerpunktes Termine, Kosten Qualität</li> <li>• Anwendung Anforderungen der LBO im Baugenehmigungsverfahren</li> </ul>  |                                  |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>   | Umfangreiche Skripte (Präsentationen) weden digital zur Verfügung gestellt  |                                  |               |

|     |                                  |  |                                      |               |
|-----|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Tragwerkslehre I</b>          |  | <i>Building Structural Systems I</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1360</b>                        |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>2,5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand                    | <b>75 h</b>   |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden                       | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden                 | <b>15 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b>  | 1,5 h                                | <b>AB1360</b> |
|     | Studienleistung                  | -  |                                      |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                                      |               |
|     | Identisch mit                    | -  |                                      |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung         |               |
|     | Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>   | Vorlesung (V)                        | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                            | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)                       |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                         |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>tw1</b>   | Seminar (S)                          |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. <b>Prof. Dr.-Ing. B. Gigla (gig)</b><br>2. <b>Prof. Dr.-Ing. U. Woltmann (wol)</b>  | Exkursion (E)                        |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanische Grundlagen</li> <li>• Historische Entwicklung der Tragwerke</li> <li>• Ziele der Tragwerksplanung / Interdisziplinäre Zusammenarbeit</li> <li>• Einwirkungen und Lastannahmen</li> <li>• Tragwerksarten und Modellbildung</li> <li>• Vorbemessung von Tragwerken</li> <li>• Nachweis von Tragwerken</li> <li>• Räumliches Tragverhalten, Verformungen und Aussteifung, Bauzustände</li> </ul> |                                      |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse vorhandener Tragwerke</li> <li>• Erkennen und Zusammenstellen der charakteristischen Einwirkungen</li> <li>• Tragwerksentwurf</li> <li>• Vorbemessung von Tragwerken</li> </ul>   |                                      |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Fähigkeit, verantwortungsvoll und selbstständig vorhandene Tragwerke zu erkennen, Tragwerke selbst zu entwerfen und vorzubemessen und interdisziplinär mit Tragwerksplanern zusammenzuarbeiten   |                                      |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | lt. Vorlesung  |                                      |               |

|     |                                  |  |                              |               |
|-----|----------------------------------|--|------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Gebäudelehre</b>              |  | <i>Building Typologies</i>   |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1370</b>                |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>2,5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand            | <b>75 h</b>   |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden               | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden         | <b>15 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b>  | 1,5 h                        | <b>AB1370</b> |
|     | Studienleistung                  | -  |                              |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                              |               |
|     | Identisch mit                    | <b>Gebäudelehre (EGIB)</b>   |                              |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
|     | Fachsemester                     | <b>3. Semester</b>   | Vorlesung (V)                | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                    | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)               |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                 |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>gebl</b>  | Seminar (S)                  |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr.-Ing. J. Heisel (hei)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Scheuring (scheu)  | Exkursion (E)                |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Kenntnisse der wichtigsten Gebäudetypen hinsichtlich Grundriss- und Strukturtypologie sowie einschlägiger Regelwerke; Grundlagen des barrierefreien Bauens; Materielles Bauordnungsrecht; Grundlagen des vorbeugenden baulichen Brandschutzes nach LBO |                              |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Erkennen struktureller Eigenschaften von Bauten und Entwürfen; Umgang mit Regelwerken  |                              |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Bewertung und Planung von Gebäuden unter funktionalen, technischen bauordnungsrechtlichen und wirtschaftlichen Aspekten  |                              |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | Heisel, Joachim: Planungsatlas, Berlin 2016; Albert, Andrej u. Heisel, Joachim (Hrsg.): Schneider Bautabellen für Architekten, Köln 2016; Möller, Gerd und Suttkus, Martin: Landesbauordnung Schleswig-Holstein, Kiel 2011                             |                              |               |

|     |   |   |                                    |   |
|-----|---|---|------------------------------------|---|
| 1.  | <b>Praxisprojekt</b><br><b>Bachelor Architektur (AB)</b>  |   | <i>Internship</i><br><b>AB1050</b> |   |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)<br>Semesterwochenstunden<br>Modulart  | <b>15 CP</b><br><b>1 SWS</b><br><b>Pflichtmodul</b>   | 3.                                 | Arbeitsaufwand<br>Präsenzstunden<br>Eigenstudiumsstunden  |
|     |   |   |                                    | <b>450 h</b><br><b>15 h</b><br><b>435 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung<br>Studienleistung   | -<br><b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest  |                                    | <b>AB1050</b>   |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung<br>Identisch mit   | -<br>-  |                                    |   |
| 6.  | Häufigkeit<br>Fachsemester<br>Dauer<br>Lehr- und Prüfsprache<br>Lernform<br>Modulkürzel<br>Modulverantwortliche/r | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>4. Semester</b><br><b>einsemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz und Online</b><br><b>pra</b><br><b>1. NN</b><br><b>2. Prof. Dr.-Ing. J. Heisel (hei)</b>   | 7.                                 | Art der Lehrveranstaltung<br>Vorlesung (V)<br>Übung (Ü)<br>Praktikum (Pr)<br>Projekt (Pj)<br>Seminar (S)<br>Exkursion (E) |
|     |   |   |                                    | <b>x</b>  |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>   | Erweiterung und Vertiefung der in der Hochschule gewonnenen Kenntnisse;<br>Vernetzung der fachlichen Bereiche im Planungs- und Realisierungsprozess;<br>Arbeits- und Kommunikationsprozesse im Architekturbüro; Erkennen der eigenen Stärken und Schwächen, Interessen und Neigungen<br><br>Weiteres regelt die Praktikumsrichtlinie. |                                    |   |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>   | Professioneller Umgang mit Planungsprozessen und -instrumenten; Umsetzung der Planung im Bauprozess; Kommunikation  |                                    |   |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>  | Bewertung des eigenen persönlichen Profils zur Strukturierung des weiteren Studiums; Bewertung, Strukturierung und Steuerung von Planungsprozessen; Bewertung der Realisierbarkeit von Planungen  |                                    |   |
| 11. | Literaturempfehlung   | Wytrzens, Hans: Erfolgreiches Projektmanagement, Wien 2014; Goldammner, Dietmar: Wirtschaftliche Unternehmensführung in Wirtschafts- und Planungsbüros, Berlin 2015   |                                    |   |

|   |  |                              |               |
|---|--|------------------------------|---------------|
| 1. <b>Wissenschaftliche Studienarbeit</b> |  | <i>Scientific Work</i>       |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b>          |  | <b>AB1410</b>                |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)                    | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b>  |
| Semesterwochenstunden                     | <b>2 SWS</b>   | Präsenzstunden               | <b>30 h</b>   |
| Modulart                                  | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden         | <b>120 h</b>  |
| 4. Prüfungsleistung                       | <b>Studienarbeit (FP-S)</b>  | semesterbegleitend           | <b>AB1410</b> |
| Studienleistung                           | -  |                              |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung                 | -  |                              |               |
| Identisch mit                             | <b>Wissenschaftliche Studienarbeit (EGIB)</b>  |                              |               |
| 6. Häufigkeit                             | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
| Fachsemester                              | <b>4. Semester</b>   | Vorlesung (V)                | <b>x</b>      |
| Dauer                                     | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                    |               |
| Lehr- und Prüfsprache                     | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)               |               |
| Lernform                                  | <b>Präsenz und Online</b>  | Projekt (Pj)                 |               |
| Modulkürzel                               | <b>wis</b>   | Seminar (S)                  |               |
| Modulverantwortliche/r                    | <b>1. NN</b>   | Exkursion (E)                |               |
|   | <b>2. Prof. Dr.-Ing. J. Heisel (hei)</b>   |                              |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>                      | Vertiefte Kenntnisse des zu bearbeitenden Bereichs; Kenntnisse der Quellen von Fachinformationen, insbesondere der Bibliotheksarbeit; Wissenschaftliche Arbeitsweisen  |                              |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>                    | Gezielte Recherche zu Problemstellungen; Systematisches Sichten, Zusammenstellen und Dokumentieren von Informationen gemäß den Grundsätzen des wissenschaftlichen Arbeitens  |                              |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>                    | Analysieren und Bewerten von Informationen nach wissenschaftlichen Kriterien; Analysieren, Gliedern, Darstellen und Werten eines Sachverhaltes in wissenschaftlicher Weise   |                              |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>            | Balzert, Schäfer und Schröder, Kern: Wissenschaftliches Arbeiten, Herdecke Witten 2008; Ernst, Jetzkowitz und König, Schneider: Wissenschaftliches Arbeiten für Soziologen, Wien 2002; Karasch, Angela: Erfolgreich recherchieren - Kunstgeschichte, Berlin 2013 |                              |               |

|   |  |                              |               |
|---|--|------------------------------|---------------|
| 1. <b>Sonderthemen des Entwurfs / Stegreife</b> |  | <i>Special Design Topics</i> |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b>                |  | <b>AB1420</b>                |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)                          | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b>  |
| Semesterwochenstunden                           | <b>1 SWS</b>   | Präsenzstunden               | <b>15 h</b>   |
| Modulart  | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden         | <b>135 h</b>  |
| 4. Prüfungsleistung                             | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>   | je nach Angabe               | <b>AB1420</b> |
| Studienleistung                                 | -  |                              |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung                       | -  |                              |               |
| Identisch mit                                   | -  |                              |               |
| 6. Häufigkeit                                   | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>4. Semester</b><br><b>zweisemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>sond</b><br><b>1. Beauftragte/r für die Lehre A (BfdL)</b><br><b>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Scheuring (scheu)</b>                            | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
| Fachsemester                                    |  | Vorlesung (V)                | <b>x</b>      |
| Dauer   |  | Übung (Ü)                    |               |
| Lehr- und Prüfsprache                           |  | Praktikum (Pr)               |               |
| Lernform  |  | Projekt (Pj)                 |               |
| Modulkürzel                                     |  | Seminar (S)                  |               |
| Modulverantwortliche/r                          |  | Exkursion (E)                |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>                            | Die Studierenden erwerben fallbezogen fortschreitend Kenntnisse in der Anwendung von Entwurfsmethoden.<br><br>Exkursionen können mit max. 2 CP eingebracht werden.   |                              |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbständige Bearbeitung kleiner Aufgaben mit Planungsanforderungen kleinerer Komplexität in gesetzten kurzen Fristen</li> <li>• Dokumentation und Präsentation der Leistungen in pointierter graphischer Form</li> </ul> |                              |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>                          | Erarbeitung und kritische Prüfung von Entwurfsoptionen mit Zeitbegrenzung  |                              |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>                  | • themenbezogene Benennung   |                              |               |

|     |                                  |   |                                |                              |
|-----|----------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| 1.  | <b>Entwerfen IV</b>              |   | <i>Architectural Design IV</i> |                              |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1510</b>                  |                              |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>7,5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand              | <b>225 h</b>                 |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>1 SWS</b>  | Präsenzstunden                 | <b>15 h</b>                  |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden           | <b>210 h</b>                 |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Studienarbeit (FP-S)</b> semesterbegleitend  |                                | <b>AB1511</b>                |
|     | Studienleistung                  | <b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest   |                                | <b>AB1512</b>                |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | <b>Entwerfen III</b>  |                                |                              |
|     | Identisch mit                    | -   |                                |                              |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   |                                | 7. Art der Lehrveranstaltung |
|     | Fachsemester                     | <b>5. Semester</b>  |                                | Vorlesung (V)                |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   |                                | Übung (Ü)                    |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  |                                | Praktikum (Pr)               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  |                                | Projekt (Pj)                 |
|     | Modulkürzel                      | <b>ewe4</b>   |                                | Seminar (S)                  |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. A. Scheuring (scheu)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. R. Abelmann (abe)   |                                | Exkursion (E)                |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Der Bachelor-Entwurf beschäftigt sich mit einfachen Entwurfsaufgaben. Wesentliche Parameter des Entwerfens wie städtebaulicher Kontext, Funktion, bauliche Konstruktion und räumlicher Gestaltfindung werden im Entwurfsdiskurs besprochen. Die planerische Umsetzung erfolgt durch Zeichnung und Modell. |                                |                              |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Im Bachelor-Entwurf soll eigenständiges Analysieren von Aufgabenstellungen, Abwägung der entwurfsbestimmenden Parameter und Umsetzung mit den Mitteln der Architektur erlernt werden.   |                                |                              |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Entwerfen ist ein wesentlicher Bestandteil des Berufs des Architekten.  |                                |                              |
| 11. | Literaturempfehlung              | -   |                                |                              |

|     |                                  |  |                                 |                              |
|-----|----------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| 1.  | <b>Baukonstruktion IV</b>        |  | <i>Building Construction IV</i> |                              |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1520</b>                   |                              |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand               | <b>150 h</b>                 |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>   | Präsenzstunden                  | <b>60 h</b>                  |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden            | <b>90 h</b>                  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b> je nach Angabe  |                                 | <b>AB1520</b>                |
|     | Studienleistung                  | -  |                                 |                              |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -  |                                 |                              |
|     | Identisch mit                    | -  |                                 |                              |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  |                                 | 7. Art der Lehrveranstaltung |
|     | Fachsemester                     | <b>5. Semester</b>   |                                 | Vorlesung (V) <b>x</b>       |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  |                                 | Übung (Ü) <b>x</b>           |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   |                                 | Praktikum (Pr)               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   |                                 | Projekt (Pj)                 |
|     | Modulkürzel                      | <b>bako4</b>   |                                 | Seminar (S)                  |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. A. Buggert (bug)<br>2. Prof. Arch. DPLG CEAA H. Lippe (lip)  |                                 | Exkursion (E)                |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skelettbaukonstruktionen in Stahlbeton, Stahl, Stahlverbundbau, Holz und Mischbauweisen in elementierter vorgefertigter Montagebauweise</li> <li>• Bauefuge Unterteilung Primär-, Sekundär- und Tertiärkonstruktion</li> <li>• Abdichtung erdberührter Bauteile hautförmig bzw. in WU- Konstruktion</li> <li>• Gründungen, Unterfangungen, Baugrubensicherungen, Grundwassermanagement</li> </ul> |                                 |                              |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenständige Entwicklung von weitgespannten Primärkonstruktion z. B. stützenfreie Hallenkonstruktionen mit grober Vordimensionierung und Angabe der Austeifungsebenen</li> <li>• Entwicklung von Anschlussdetails für weitestgehend elementierter vorgefertigter Bauteile unter Berücksichtigung der Anforderungen der Technischen Gebäudeausstattungen</li> </ul>                               |                                 |                              |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Sicherer Umgang mit komplexen Gebäudekonstruktionen unterschieden nach Primär-, Sekundär- und Tertiärkonstruktion.   |                                 |                              |
| 11. | Literaturempfehlung              | Umfangreiche Skripte (Präsentationen) werden digital zur Verfügung gestellt /Eigenständige Recherche bei den Baustoff- und Bauteilherstellern  |                                 |                              |

|                                  |   |                              |               |
|----------------------------------|---|------------------------------|---------------|
| 1. <b>Städtebau Aktuell</b>      |   | <i>Contemporary Urbanism</i> |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1530</b>                |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)           | <b>2,5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand            | <b>75 h</b>   |
| Semesterwochenstunden            | <b>2 SWS</b>  | Präsenzstunden               | <b>30 h</b>   |
| Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden         | <b>45 h</b>   |
| 4. Prüfungsleistung              | <b>Studienarbeit (FP-S)</b>   | semesterbegleitend           | <b>AB1530</b> |
| Studienleistung                  | -   |                              |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung        | -   |                              |               |
| Identisch mit                    | -   |                              |               |
| 6. Häufigkeit                    | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
| Fachsemester                     | <b>5. Semester</b>  | Vorlesung (V)                | <b>x</b>      |
| Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                    |               |
| Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)               |               |
| Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                 |               |
| Modulkürzel                      | <b>stdb3</b>  | Seminar (S)                  | <b>x</b>      |
| Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. F. Schwartze (schw)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Laleik (la)   | Exkursion (E)                |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>             | Die Veranstaltung behandelt aktuelle Themenstellungen des Städtebaus in seminaristischer Form. Die Veranstaltung kann als inhaltlich-fachliche Vorbereitung zum Entwurf im darauffolgendem Semester durchgeführt werden.  |                              |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>           | Die Studierenden erlernen <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Erfassung und Auseinandersetzung mit einer aktuellen städtebaulichen Problemstellung</li> <li>• Ausarbeitung von Hintergründen, Rahmenbedingungen und städtebaulichen Lösungsansätzen</li> <li>• Textliche wie auch gestalterisch-zeichnerische Zusammenfassung und Darstellung von Themen, Konzepten und Ideen</li> </ul> |                              |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>           | Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmenbedingungen für ihr eigenes Handeln in Kontext des Städtebaus zu erfassen und zu reflektieren</li> <li>• komplexe Sachverhalte aufzubereiten und darzustellen</li> </ul>   |                              |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>   | • themenbezogene Benennung  |                              |               |

|     |                                  |   |                                       |               |
|-----|----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Tragwerkslehre II</b>         |   | <i>Building Structural Systems II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1540</b>                         |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                     | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                        | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden                  | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                        | <b>AB1540</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                                       |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                       |               |
|     | Identisch mit                    | -   |                                       |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung          |               |
|     | Fachsemester                     | <b>5. Semester</b>  | Vorlesung (V)                         | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                             | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                        |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                          | <b>x</b>      |
|     | Modulkürzel                      | <b>tw2</b>  | Seminar (S)                           |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dr.-Ing. B. Gigla (gig)<br>2. Prof. Dr.-Ing. U. Woltmann (wol)   | Exkursion (E)                         |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsgerechte Tragwerksformen</li> <li>• Tragwerksstabilität, Anpassungsfähigkeit und Lebensdauer</li> <li>• Anpassung und Ertüchtigung vorhandener Tragwerke</li> <li>• Wechselwirkung zwischen Tragwerk, bauphysikalischen und betrieblichen Anforderungen</li> <li>• Computerunterstützte Verfahren zur entwurfsbegleitenden Tragwerks- und Gebäudemodellierung</li> </ul> |                                       |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung nutzungsgerechter Tragwerksformen</li> <li>• Weiterentwicklung vorhandener Tragwerke</li> <li>• Anwendung computergestützter Verfahren zur entwurfsbegleitenden Tragwerks- und Gebäudemodellierung</li> </ul>  |                                       |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befähigung zum verantwortungsvollen und selbstständigen Tragwerksentwurf unter Einbeziehung computerunterstützter Verfahren zur Gebäudemodellierung</li> </ul>   |                                       |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | lt. Vorlesung   |                                       |               |

|     |   |  |                                      |   |
|-----|---|--|--------------------------------------|---|
| 1.  | <b>Baurecht</b><br><b>Bachelor Architektur (AB)</b>   |  | <b>Building Law</b><br><b>AB1550</b> |   |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)<br>Semesterwochenstunden<br>Modulart  | <b>5 CP</b><br><b>4 SWS</b><br><b>Pflichtmodul</b>   | 3.                                   | Arbeitsaufwand<br>Präsenzstunden<br>Eigenstudiumsstunden  |
|     |   |  |                                      | <b>150 h</b><br><b>60 h</b><br><b>90 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung<br>Studienleistung   | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b><br>-   | 1,5 h                                | <b>AB1550</b>   |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung<br>Identisch mit   | -<br><b>Baurecht (BB, EGIB)</b>  |                                      |   |
| 6.  | Häufigkeit<br>Fachsemester<br>Dauer<br>Lehr- und Prüfsprache<br>Lernform<br>Modulkürzel<br>Modulverantwortliche/r | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>5. Semester</b><br><b>einsemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>baur</b><br>1. Prof. Dipl.-Ing. F. Schwartz (schw)<br>2. Prof. Dr.-Ing. H. Offermann (of)   | 7.                                   | Art der Lehrveranstaltung<br>Vorlesung (V)<br>Übung (Ü)<br>Praktikum (Pr)<br>Projekt (Pj)<br>Seminar (S)<br>Exkursion (E) |
|     |   |  |                                      | <b>x</b><br><b>x</b>  |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Rechtssystems (Allgemeines Recht, Bürgerliches Recht)</li> <li>• Vertragsrechts für die am Bau Beteiligten (Architekten- und Ingenieurvertrag HOAI, Sicherungsmöglichkeiten)</li> <li>• Maßnahmen der Konfliktlösung/Mediation sowie Zivilprozessordnung</li> <li>• Bauvergaberecht und Bauvertragsrecht mit den Regelungen über den gesamten Beschaffungs- und Errichtungsprozess einer Baumaßnahme</li> <li>• Öffentliches Baurecht mit dem überörtlichen und insbesondere dem örtlichen Raumplanungsrecht (Städtebaurecht) und dem formellen Bauordnungsrecht (incl. Teil 1 und 2 LBO) in Schleswig-Holstein</li> </ul> |                                      |   |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermitteln eines Honorars</li> <li>• Anwenden der Regelungen für die Beschaffung einer Baumaßnahme</li> <li>• Anwenden der richtigen rechtlichen Grundlagen im Bauvertrag</li> <li>• Verständnis der Planungshierarchien und Aufgaben der öffentlichen Planung und ihrer rechtlichen Grundlagen,</li> <li>• Grundlegendes Verständnis zur Integration von Fachplanungen,</li> <li>• Erkennen und fachgerechte Einschätzung von bauplanungsrechtlichen Vorgaben für Bauvorhaben,</li> <li>• Verständnis der Aufgaben und Verantwortlichkeiten im Baugenehmigungsprozess</li> </ul>  |                                      |   |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen eines Architekten- oder Ingenieurvertrages</li> <li>• selbständiges Aufstellen eines einfachen Bauvertrages</li> <li>• Lesen und Interpretieren von Bauleitplänen,</li> <li>• Zuordnung von Zuständigkeiten und Rechtsbereichen,</li> <li>• Kenntnis der planungs- und bauordnungsrechtlichen Handlungsmöglichkeiten als bauvorlageberechtigter Architekt/Ingenieur</li> </ul>  |                                      |   |
| 11. | Literaturempfehlung   | HOAI, VOB/A und VOB/B sowie BauGB, BaunVO und LBO SH in der jeweils aktuellen Fassung<br>Hoppe / Bönker / Grotefels (2010): Öffentliches Baurecht - Raumordnungsrecht, Städtebaurecht, Bauordnungsrecht  |                                      |   |

|     |   |  |                              |   |
|-----|---|--|------------------------------|---|
| 1.  | <b>Technischer Ausbau II</b>  |  | <b>Building Equipment II</b> |   |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b>  |  | <b>AB1560</b>                |   |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)<br>Semesterwochenstunden<br>Modulart  | <b>2,5 CP</b><br><b>2 SWS</b><br><b>Pflichtmodul</b>   | 3.                           | Arbeitsaufwand<br>Präsenzstunden<br>Eigenstudiumsstunden  |
|     |   |  |                              | <b>75 h</b><br><b>30 h</b><br><b>45 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung<br>Studienleistung   | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b><br>-  | je nach Angabe <b>AB1560</b> |   |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung<br>Identisch mit   | -  |                              |   |
| 6.  | Häufigkeit<br>Fachsemester<br>Dauer<br>Lehr- und Prüfsprache<br>Lernform<br>Modulkürzel<br>Modulverantwortliche/r | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>5. Semester</b><br><b>einsemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>ta2</b><br>1. Prof. Dr.-Ing. E. Strähle (str)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Buggert (bug)   | 7.                           | Art der Lehrveranstaltung<br>Vorlesung (V)<br>Übung (Ü)<br>Praktikum (Pr)<br>Projekt (Pj)<br>Seminar (S)<br>Exkursion (E) |
|     |   |  |                              | <b>x</b>  |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Integration haustechnischer Anlagen unter gestalterischen, wirtschaftlichen, bauphysikalischen und baukonstruktiven Aspekten</li> <li>• Grundlagen der Gasversorgung (Erdgas, Flüssiggas, Biogas)</li> <li>• Grundlagen der Gebäude-Elektroinstallationstechnik</li> <li>• Grundlagen der Fotovoltaik in der Gebäudeinstallation</li> <li>• Grundlagen der Lichttechnik und der Beleuchtungstechnik in Gebäuden</li> <li>• Grundlagen der Wohnungslüftung</li> <li>• Grundlagen der Installation Raumluftechnischer Anlagen</li> </ul> |                              |   |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>   | <p>Die Studierenden erlernen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die grundlegenden Funktionen des Technischen Ausbaus, insbesondere der gasversorgungstechnischen, der elektroinstallationstechnischen, der licht- und beleuchtungstechnischen, der wohnungslüftungstechnischen und der klimatechnischen Gebäudeinstallation</li> <li>• sowie die Möglichkeiten und Grenzen des Technischen Ausbaus unter gestalterischen, bauphysikalischen, baukonstruktiven und wirtschaftlichen Aspekten.</li> </ul>   |                              |   |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>  | <p>Die Studierenden sind in der Lage für Wohngebäude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Gasversorgung,</li> <li>• die Elektroinstallation,</li> <li>• die Beleuchtungsinstallation,</li> <li>• die Wohnungslüftungsinstallation</li> <li>• die raumklimatechnische Gebäudeinstallation,</li> </ul> <p>hinsichtlich der Funktion zu optimieren und hinsichtlich der Intergration in des Gebäude zu planen.</p>   |                              |   |
| 11. | Literaturempfehlung   | Pistohl, W. "Handbuch der Gebäudetechnik", Bd.1 und Bd.2   |                              | WernerVerlag  |

|                                  |  |                               |               |
|----------------------------------|--|-------------------------------|---------------|
| 1. <b>Architekturtheorie</b>     |  | <i>Theory of Architecture</i> |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1570</b>                 |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)           | <b>2,5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand             | <b>75 h</b>   |
| Semesterwochenstunden            | <b>2 SWS</b>   | Präsenzstunden                | <b>30 h</b>   |
| Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden          | <b>45 h</b>   |
| 4. Prüfungsleistung              | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>   | je nach Angabe                | <b>AB1570</b> |
| Studienleistung                  | -  |                               |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung        | -  |                               |               |
| Identisch mit                    | -  |                               |               |
| 6. Häufigkeit                    | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>5. Semester</b><br><b>einsemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>arth</b><br><b>1. NN</b><br><b>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Scheuring (scheu)</b>                               | 7. Art der Lehrveranstaltung  |               |
| Fachsemester                     |  | Vorlesung (V)                 | <b>x</b>      |
| Dauer                            |  | Übung (Ü)                     |               |
| Lehr- und Prüfsprache            |  | Praktikum (Pr)                |               |
| Lernform                         |  | Projekt (Pj)                  |               |
| Modulkürzel                      |  | Seminar (S)                   |               |
| Modulverantwortliche/r           |  | Exkursion (E)                 |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>             | Architekturtheorie der Moderne unter besonderer Berücksichtigung soziologischer Aspekte  |                               |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>           | Analysemethodik theoretischer, insbesondere soziologischer Aspekte der Architektur der Gegenwart; Dokumentation und Präsentation der Analysen  |                               |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>           | Reflexion und Kritik von Planungen und gebauter Architektur auf theoretisch begründeter Basis  |                               |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>   | Moravánszky, Ákos (Hrsg.): Architekturtheorie im 20. Jahrhundert, Basel 2015; Delitz, Heike: Architektursoziologie. Reihe Einsichten. Themen der Soziologie, Bielefeld 2009; Eckardt, Frank: Handbuch Stadtsoziologie, Berlin 2012 |                               |               |

|     |                                  |   |                               |               |
|-----|----------------------------------|---|-------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Entwerfen V</b>               |   | <i>Architectural Design V</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1610</b>                 |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>7,5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand             | <b>225 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>2 SWS</b>  | Präsenzstunden                | <b>30 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden          | <b>195 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Studienarbeit (FP-S)</b>   | semesterbegleitend            | <b>AB1610</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                               |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                               |               |
|     | Identisch mit                    | -   |                               |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung  |               |
|     | Fachsemester                     | <b>6. Semester</b>  | Vorlesung (V)                 |               |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                     | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                  | <b>x</b>      |
|     | Modulkürzel                      | <b>ewe5</b>   | Seminar (S)                   |               |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. R. Abelmann (abe)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Scheuring (scheu)   | Exkursion (E)                 |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich Entwerfen unter Einsatz eines kritischen Verständnisses von Grundsätzen und Theorien und Zusammenhängen.   |                               |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Entwerfen von Gebäuden mit mittleren Planungsanforderungen<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeiten eines Gebäudeentwurfes, Klärung des Kontextes, der räumlichen, funktionalen und konstruktiven Struktur und Typologie des Gebäudes in Abhängigkeit zur Wahl seiner Materialisierung.</li> <li>• Analyse und Bewertung des städtebaulichen Kontextes</li> <li>• Recherche und Analyse typologischer Beispiele und Vorbilder</li> <li>• Dokumentation und Präsentation der Leistungen</li> </ul> |                               |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Die Studierenden erwerben:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis für die vielschichtigen Zusammenhänge praxisorientierter Bauaufgaben</li> <li>• Die Fähigkeit zur Erarbeitung eines Nutzungs- und Entwurfskonzeptes mit durchschnittlichen Planungsanforderungen unter Einbeziehung städtebaulicher, ökologischer, funktionaler, sozialer, konstruktiver und bauwirtschaftlicher Faktoren</li> <li>• Die Fähigkeit, Entwürfe unter den o.a. Kriterien kritisch zu beurteilen</li> </ul>      |                               |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | • themenbezogene Benennung  |                               |               |

|  |   |
|--|---|
| 1. <b>Baukonstruktion im Bestand und Bauschäden</b> <i>Building Construction V and Building Damage</i><br><b>Bachelor Architektur (AB)</b> <b>AB1620</b> |   |
| 2. Creditpoints (ECTS)<br>Semesterwochenstunden<br>Modulart  | <b>5 CP</b><br><b>6 SWS</b><br><b>Pflichtmodul</b>  |
| 3. Arbeitsaufwand  | <b>150 h</b>  |
| Präsenzstunden   | <b>90 h</b>   |
| Eigenstudiumsstunden   | <b>60 h</b>   |
| 4. Prüfungsleistung  | <b>Klausurarbeit (FP-K)</b> 1,5 h <b>AB1621</b>   |
| Studienleistung  | <b>ja</b> Dozierende/r legt Form und Dauer zu Semesterbeginn fest <b>AB1622</b>   |
| 5. Teilnahmevoraussetzung<br>Identisch mit   | -<br>-  |
| 6. Häufigkeit<br>Fachsemester<br>Dauer<br>Lehr- und Prüfsprache<br>Lernform<br>Modulkürzel<br>Modulverantwortliche/r                                     | <b>Sommer- und Wintersemester</b><br><b>6. Semester</b><br><b>einsemestrig</b><br><b>Deutsch</b><br><b>Präsenz</b><br><b>bako5</b><br>1. Prof. Dipl.-Ing. R. Abelmann (abe)<br>2. Prof. Dr. rer. nat. W. Linden (lin)   |
| 7. Art der Lehrveranstaltung   | Vorlesung (V) <b>x</b><br>Übung (Ü) <b>x</b><br>Praktikum (Pr)<br>Projekt (Pj)<br>Seminar (S)<br>Exkursion (E)  |
| 8. <b>Kenntnisse</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorzufindende Historische Baukonstruktionen</li> <li>• Probleme bei Erhalt von und Eingriff in historische Konstruktionen</li> <li>• Prinzipien und Methoden der Denkmalpflege, Denkmalrecht</li> <li>• Kennenlernen der Eigenschaften von Baustoffen</li> <li>• Baustoffe aus Kunststoffen für den Wärmeschutz, Brandschutz- und Schallschutzaspekten</li> <li>• Baustoffe für Unterkonstruktionen und Verbindungsmittel</li> <li>• Korrosionsschutzaspekte Holzwerkstoffe, Vollholz, Gebrauchsklassen</li> <li>• Glasbaustoffe</li> </ul>  |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkennen und Verstehen historischer Konstruktionen</li> <li>• Planen von einfachen Ertüchtigungskonstruktionen</li> <li>• Einschätzung der gegenseitigen Wechselwirkungen von Produkten in Konstruktionen und zusammengesetzten Bauteilen</li> <li>• Bauproduktauswahl</li> <li>• Beurteilung von komplexen Bauschäden</li> <li>• Erarbeitung von baukonstruktiven Lösungen</li> </ul>   |
| 10. <b>Kompetenzen</b>   | <p>Die Studierenden erwerben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis für die komplexen Zusammenhänge bei Eingriffen in bestehende Konstruktionen</li> <li>• Die Fähigkeit zur Beurteilung von Bestandskonstruktionen in Bezug auf Erhaltungs- und Ertüchtigungsmöglichkeiten</li> <li>• Erkennen und Berücksichtigen von Denkmalwerten</li> <li>• Beurteilung der geeigneten Verwendung von Bauprodukten</li> <li>• Beurteilung der ökologischen Qualität von Baustoffen</li> <li>• Erstellung von Materialkatalogen in der Fassadenplanung</li> <li>• Beurteilung der Nachhaltigkeit von Gebäuden</li> </ul> |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>   | Typische Baukonstruktionen von 1860 bis 1960, R.Ahnert und G.Krause, Band 1-3; Der Altbau:Renovieren.Restaurieren.Modernisieren; O.Rau und K.Braune, 5.A., 2013; Altbausanierung, C.Ahrendt, 2000; Normen, Produkt-EPDsWendehorst Baustoffkenntnis  |

|     |                                   |   |                                |               |
|-----|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Städtebaulicher Entwurf II</b> |   | <i>Urban Design Project II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b>  |   | <b>AB1630</b>                  |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)               | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand              | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden             | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                 | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                          | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden           | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                  | <b>Studienarbeit (FP-S)</b>   | semesterbegleitend             | <b>AB1630</b> |
|     | Studienleistung                   | -   |                                |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung            | -   |                                |               |
|     | Identisch mit                     | -   |                                |               |
| 6.  | Häufigkeit                        | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung   |               |
|     | Fachsemester                      | <b>6. Semester</b>  | Vorlesung (V)                  |               |
|     | Dauer                             | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                      | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache             | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                 |               |
|     | Lernform                          | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                   |               |
|     | Modulkürzel                       | <b>stdb4</b>  | Seminar (S)                    |               |
|     | Modulverantwortliche/r            | 1. Prof. Dipl.-Ing. A. Laleik (la)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. F. Schwartze (schw)   | Exkursion (E)                  | <b>x</b>      |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                 | Die Veranstaltung baut auf dem Modul "Städtebau Aktuell" mit den aktuellen Themenstellungen auf, indem entsprechende Entwurfsaufgaben behandelt werden. Zusätzlich wird das Thema der Freiraumplanung als Schwerpunkt eingebracht. In Bezug auf das Procedere und die Instrumente des Entwurfes führt das Modul das im Modul "Städtebaulicher Entwurf I" Erlernte weiter.   |                                |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>               | Die Studierenden erlernen <ul style="list-style-type: none"> <li>• die entwerfliche Umsetzung aktueller städtebaulicher Problemstellungen mit steigender Komplexität</li> <li>• die Einbindung und das Zusammenwirken einzelner fachdisziplinärer Anforderungen (z.B. Verkehr und Erschließung), insbesondere der freiraumplanerischen Aspekte in gestalterischer und ökologischer Hinsicht</li> <li>• die Darstellung des Entwurfes in geeigneter Form, schwerpunktmäßig in Plänen und Modellen</li> </ul> |                                |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>                | Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>• komplexe städtebauliche Fragestellungen entwerflich zu untersuchen und Lösungen dafür zu entwickeln</li> <li>• die Entwürfe in angemessener Form zu kommunizieren - in Plänen, Modellen und Vortrag</li> </ul>   |                                |               |
| 11. | Literaturempfehlung               | • themenbezogene Benennung  |                                |               |

|     |                                  |   |   |               |
|-----|----------------------------------|---|---|---------------|
| 1.  | <b>Energieeffizientes Bauen</b>  |   | <i>Energy Efficient Building Design</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1640</b>                           |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                       | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                          | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden                    | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                          | <b>AB1640</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |   |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |   |               |
|     | Identisch mit                    | -   |   |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung            |               |
|     | Fachsemester                     | <b>6. Semester</b>  | Vorlesung (V)                           | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                               | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                          |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                            | <b>x</b>      |
|     | Modulkürzel                      | <b>enba</b>   | Seminar (S)                             | <b>x</b>      |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Arch. DPLG CEAA H. Lippe (lip)<br>2. Prof. Dr. rer. nat. W. Linden (lin)   | Exkursion (E)                           |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Grundlagen des energieeffizienten Bauens  |   |               |
|     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte und Hintergrund</li> <li>• Nachhaltigkeit und Energieeffizienz</li> <li>• rechtlicher Hintergrund</li> <li>• bauphysikalische Zusammenhänge</li> <li>• Anlagentechnik</li> <li>• planerische Ansätze</li> </ul>   |   |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Beurteilung und Konzeption  |   |               |
|     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwerfen von energieeffizienten Gebäuden</li> <li>• Nachhaltigkeitsbeurteilung</li> <li>• Entwickeln Detaillösungen für Bestandsbauten</li> <li>• Erstellung von Energieausweisen</li> <li>• Erstellung von Energieberatungskonzepten</li> <li>• Umgang mit einschlägiger Software</li> </ul> |   |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Beurteilung und Analyse   |   |               |
|     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzeption nach öffentlich-rechtlichen Erfordernissen</li> <li>• Kritische Analyse von Standardlösungen</li> <li>• Entwicklung eigenständiger Lösungen</li> <li>• Nachhaltigkeitsbewertung</li> </ul>  |   |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | DENA-Publikationen, BNB-Publikationen   |   |               |

|     |                                  |   |                                   |               |
|-----|----------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Baubetrieb II</b>             |   | <i>Construction Procedures II</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |   | <b>AB1650</b>                     |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                 | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                    | <b>60 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden              | <b>90 h</b>   |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                    | <b>AB1650</b> |
|     | Studienleistung                  | -   |                                   |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | -   |                                   |               |
|     | Identisch mit                    | -   |                                   |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung      |               |
|     | Fachsemester                     | <b>6. Semester</b>  | Vorlesung (V)                     | <b>x</b>      |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                         | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                    |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                      |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>babe2</b>  | Seminar (S)                       | <b>x</b>      |
|     | Modulverantwortliche/r           | 1. Prof. Dipl.-Ing. A. Buggert (bug)<br>2. Prof. Dr.-Ing. H. Offermann (of)   | Exkursion (E)                     |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HOAI Bauen im Bestand (Umbauschlag, mit zu verarbeitende Bausubstanz)</li> <li>• Kostenplanung im Bestand (Ermittlung m z B) Bauablaufplanung im Bestand</li> <li>• Buildung Information Modeling</li> <li>• Facility Mangement</li> </ul> |                                   |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung der HOAI der Kostenplanung nach DIN 276 der Ablaufplanung im Bestand</li> <li>• Einsatzbereiche BIM</li> <li>• FM mit Übungsbeispielen</li> </ul>  |                                   |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherer Umgang mit Anforderungen der HOAI der DIN 276 und der Ablaufplanung im Bestand</li> <li>• Anwedung BIM</li> <li>• Anwedung FM</li> </ul>  |                                   |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | Umfangreiche Skripte (Präsentationen) weden digital zur Verfügung gestellt  |                                   |               |

|     |   |   |   |               |
|-----|---|---|---|---------------|
| 1.  | <b>Baukonstruktion VI (Wahlpflicht)</b> |   | <i>Building Construction VI (elective course)</i> |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b>        |   | <b>AB2610</b>                                     |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)                     | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                                 | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden                   | <b>3 SWS</b>  | Präsenzstunden                                    | <b>45 h</b>   |
|     | Modulart                                | <b>Wahlpflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden                              | <b>105 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                        | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                                    | <b>AB2610</b> |
|     | Studienleistung                         | -   |   |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung                  | -   |   |               |
|     | Identisch mit                           | -   |   |               |
| 6.  | Häufigkeit                              | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung                      |               |
|     | Fachsemester                            | <b>7. Semester</b>  | Vorlesung (V)                                     | <b>x</b>      |
|     | Dauer                                   | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)   | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache                   | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                                    |               |
|     | Lernform                                | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                                      |               |
|     | Modulkürzel                             | <b>bako6</b>  | Seminar (S)                                       | <b>x</b>      |
|     | Modulverantwortliche/r                  | 1. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)<br>2. Prof. Dr.-Ing. J. Heisel (hei)   | Exkursion (E)                                     |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontextwissen zu Glas-Fassadenkonstruktionen:</li> <li>• Baustoff Glas</li> <li>• Glashalterungsarten</li> <li>• Bauweisen</li> <li>• Elementiertes Bauen</li> <li>• Geometrische Ordnung und Toleranzen</li> <li>• Glas-Fassadenanschlüsse: Sockel; Decke; Wand; Dach; Öffnungen / Außentüren</li> <li>• Sonnenschutzkonzepte</li> <li>• Integration von Energiekonzepten in das Fassadensystem</li> </ul>                        |   |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung der baukonstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen auf unterschiedliche Fassadenkonzepte</li> <li>• Festlegung der grundsätzlichen geometrischen Lage und Abhängigkeit von Fassade und Rohbau</li> <li>• Umsetzung von architektonischen Leitbildern</li> <li>• Formulierung wesentlicher baukonstruktiver Kriterien im Sinne einer energieeffizienten und nachhaltigen Gestaltung von Fassadensystemen</li> </ul> |   |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwurf einer architektonischen Leitidee für ein Fassadenkonzept</li> <li>• Ableitung der wesentlichen Leitdetails</li> <li>• Entwicklung und Gestaltung der wesentlichen Fassadenanschlüsse</li> <li>• Ausarbeitung der Fassadendetails im Maßstab 1:1 bzw. Maßstab 1:5</li> </ul>  |   |               |
| 11. | Literaturempfehlung                     | Fassadenatlas; Herzog, Krippner, Lang; Birkhäuser - Verlag; 2004; Glasbauatlas; Schittich, Staib, Balkow, Schuler, Sobek; Birkhäuser Verlag; 2006; Atlas Gebäudeöffnungen; Jan Cremers; Edition Detail; 2015; Leitfaden zur Montage; RAL Gütergemeinschaft Fenster und Haustüren; 2010  |   |               |

|                                   |   |                                   |               |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| 1. <b>Städtebau (Wahlpflicht)</b> |   | <i>Urbanism (elective course)</i> |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b>  |   | <b>AB2620</b>                     |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)            | <b>5 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                 | <b>150 h</b>  |
| Semesterwochenstunden             | <b>4 SWS</b>  | Präsenzstunden                    | <b>60 h</b>   |
| Modulart                          | <b>Wahlpflichtmodul</b>   | Eigenstudiumsstunden              | <b>90 h</b>   |
| 4. Prüfungsleistung               | <b>Portfolio-Prüfung (FP-PF)</b>  | je nach Angabe                    | <b>AB2620</b> |
| Studienleistung                   | -   |                                   |               |
| 5. Teilnahmevoraussetzung         | -   |                                   |               |
| Identisch mit                     | -   |                                   |               |
| 6. Häufigkeit                     | <b>Sommer- und Wintersemester</b>   | 7. Art der Lehrveranstaltung      |               |
| Fachsemester                      | <b>7. Semester</b>  | Vorlesung (V)                     | <b>x</b>      |
| Dauer                             | <b>einsemestrig</b>   | Übung (Ü)                         | <b>x</b>      |
| Lehr- und Prüfsprache             | <b>Deutsch</b>  | Praktikum (Pr)                    |               |
| Lernform                          | <b>Präsenz</b>  | Projekt (Pj)                      |               |
| Modulkürzel                       | <b>stdb5</b>  | Seminar (S)                       | <b>x</b>      |
| Modulverantwortliche/r            | 1. Prof. Dipl.-Ing. F. Schwartze (schw)<br>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Laleik (la)   | Exkursion (E)                     | <b>x</b>      |
| 8. <b>Kenntnisse</b>              | Das Vertiefungsmodul Städtebau vermittelt ausgewählte Einzelaspekte des Städtebau und der Stadtplanung und setzt diese in den Kontext der stadträumlichen Entwicklungsprozesse.   |                                   |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>            | Die Studierenden erlernen <ul style="list-style-type: none"> <li>• fachspezifische Methoden und Konzepte des Städtebaus und der Stadtplanung</li> <li>• Grundlagen und aktuelle Fragestellungen der Stadt- und Ortsentwicklung</li> </ul> |                                   |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>            | Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>• städtebauliche Vorhaben in größere stadträumliche Zusammenhänge einzuordnen</li> <li>• komplexe Sachverhalte aufzubereiten und darzustellen</li> </ul>         |                                   |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>    | • themenbezogene Benennung  |                                   |               |

|     |                                  |  |                              |               |
|-----|----------------------------------|--|------------------------------|---------------|
| 1.  | <b>Bachelorseminar</b>           |  | <i>Bachelorseminar</i>       |               |
|     | <b>Bachelor Architektur (AB)</b> |  | <b>AB1710</b>                |               |
| 2.  | Creditpoints (ECTS)              | <b>5 CP</b>  | 3. Arbeitsaufwand            | <b>150 h</b>  |
|     | Semesterwochenstunden            | <b>2 SWS</b>   | Präsenzstunden               | <b>30 h</b>   |
|     | Modulart                         | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden         | <b>120 h</b>  |
| 4.  | Prüfungsleistung                 | <b>Prüfungsvortrag (FP-V)</b>  | 30 min                       | <b>AB1710</b> |
|     | Studienleistung                  | -  |                              |               |
| 5.  | Teilnahmevoraussetzung           | <b>gleichzeitige Belegung des Moduls Bachelorarbeit (AB)</b>   |                              |               |
|     | Identisch mit                    |  |                              |               |
| 6.  | Häufigkeit                       | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung |               |
|     | Fachsemester                     | <b>7. Semester</b>   | Vorlesung (V)                |               |
|     | Dauer                            | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                    | <b>x</b>      |
|     | Lehr- und Prüfsprache            | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)               |               |
|     | Lernform                         | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                 |               |
|     | Modulkürzel                      | <b>base</b>  | Seminar (S)                  | <b>x</b>      |
|     | Modulverantwortliche/r           | <b>1. Beauftragte/r für die Lehre A (BfdL)</b>   | Exkursion (E)                |               |
|     |                                  | <b>2. Prof. Dipl.-Ing. A. Scheuring (scheu)</b>  |                              |               |
| 8.  | <b>Kenntnisse</b>                | Im Mittelpunkt stehen der Gebäudeentwurf, dessen städtebauliche Einfügung und gebäudekundliche Ausarbeitung sowie die Durcharbeitung der konstruktiven Gebäudestruktur und der Gebäudehülle.   |                              |               |
| 9.  | <b>Fertigkeiten</b>              | Ziel ist die selbständige Projektarbeit im Rahmen einer systematischen Planung und Darstellung eines Gebäudeentwurfs vom städtebaulichen Maßstab bis ins Detail. Der Entwurf ist unter Zuhilfenahme von Modellen und CAD-Technologie angemessen zu präsentieren. |                              |               |
| 10. | <b>Kompetenzen</b>               | Entwerfen ist ein wesentlicher Bestandteil des Berufs des Architekten.   |                              |               |
| 11. | Literaturempfehlung              | -  |                              |               |

|   |  |                                      |               |
|---|--|--------------------------------------|---------------|
| 1. <b>Bachelorarbeit und Kolloquium</b> |  | <i>Bachelorthesis and Colloquium</i> |               |
| <b>Bachelor Architektur (AB)</b>        |  | <b>AB8500</b>                        |               |
| 2. Creditpoints (ECTS)                  | <b>10 CP</b>   | 3. Arbeitsaufwand                    | <b>300 h</b>  |
| Semesterwochenstunden                   | -  | Präsenzstunden                       | <b>0 h</b>    |
| Modulart                                | <b>Pflichtmodul</b>  | Eigenstudiumsstunden                 | <b>300 h</b>  |
| 4. 1. Prüfungsleistung                  | <b>Abschlussarbeit</b>   | 10 Wochen                            | <b>AB6000</b> |
| 2. Prüfungsleistung                     | <b>Abschlusskolloquium</b>   | 30 min                               | <b>AB8500</b> |
| 5. Teilnahmevoraussetzung               | <b>siehe Prüfungsordnung</b>   |                                      |               |
| Identisch mit                           | -  |                                      |               |
| 6. Häufigkeit                           | <b>Sommer- und Wintersemester</b>  | 7. Art der Lehrveranstaltung         |               |
| Fachsemester                            | <b>7. Semester</b>   | Vorlesung (V)                        | <b>x</b>      |
| Dauer                                   | <b>einsemestrig</b>  | Übung (Ü)                            |               |
| Lehr- und Prüfsprache                   | <b>Deutsch</b>   | Praktikum (Pr)                       |               |
| Lernform                                | <b>Präsenz</b>   | Projekt (Pj)                         |               |
| Modulkürzel                             | <b>bak</b>   | Seminar (S)                          |               |
| Modulverantwortliche/r                  | <b>1. Beauftragte/r für die Lehre A (BfdL)</b><br><b>2. Prof. Dipl.-Ing. S. Wehrig (we)</b>  | Exkursion (E)                        |               |
| 8. <b>Kenntnisse</b>                    | Die Studierenden erwerben fortgeschrittene Kenntnisse in einem oder mehreren Vertiefungsbereichen des Gesamtcurriculums  |                                      |               |
| 9. <b>Fertigkeiten</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbständige Bearbeitung einer Aufgabe mit mittleren Planungsanforderungen.</li> <li>• Dokumentation und Präsentation der Leistungen in gehobener graphischer und mündlicher Form</li> </ul>  |                                      |               |
| 10. <b>Kompetenzen</b>                  | Mit der Bachelor-Arbeit zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, wissenschaftliche und künstlerische Methoden und Erkenntnisse im Beruf selbstständig anzuwenden. Dazu wird eine Planungsaufgabe mit durchschnittlichen Anforderungen bearbeitet und präsentiert. Im Abschlusskolloquium wird insgesamt festgestellt, ob der Kandidat / die Kandidatin im Verlauf des Studiums gründliche Fachkenntnisse erworben hat und die Fähigkeit besitzt, wissenschaftliche und künstlerische Methoden und Erkenntnisse im Beruf selbstständig anzuwenden. |                                      |               |
| 11. <b>Literaturempfehlung</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• themenbezogene Benennung</li> </ul>   |                                      |               |