

| | |
|-------------------------|--|
| Modulcode | BB6510 |
| Modulbezeichnung | Digitales Planen und Bauen |
| Studiengang | Bachelor Bauingenieurwesen (BB), Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD) |
| Fakultät | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|---|--|
| Modulverantwortlich | Prof. Dr.-Ing. Habeb Astour |
| Modulart | Wahlpflichtmodul VTplus |
| Angebotshäufigkeit | 1 x jährlich im SoSe |
| Regelbelegung/Empfohlenes Semester | 6. Fachsemester |
| Credits (ECTS-Punkte) | 5 |
| Leistungsnachweis | Prüfung • Kolloquium mit Beleg, • Bewertung mit Noten 1-5 |
| Unterrichtssprache | deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul | Empfohlen: BB5300 Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen mit Beleg |
| Modul ist Voraussetzung für | - |
| Moduldauer | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung | Max. Teilnehmerzahl ist beschränkt Anmeldung erfolgt durch Moodle-Einschreibung |

| Lehrveranstaltung | Dozent*in | Art | Kursgröße | Anzahl Kurse | SWS | Workload (in h) | |
|--|--------------|-----------|-----------|--------------|-----|-----------------|---------------|
| | | | | | | Präsenz | Selbststudium |
| Digitales Planen und Bauen im Baubetrieb | Prof. Astour | Vorlesung | 25 | 1 | 2 | 30 | 30 |
| Digitales Planen und Bauen im Baubetrieb | Prof. Astour | Übung | 25 | 1 - 2 | 2 | 30 | 60 |
| Summe | | | | | 4 | 60 | 90 |
| Gesamtworkload für das Modul | | | | | | 150 | |

| | |
|---|---|
| Qualifikations- und Kompetenzziele | Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage unterschiedliche digitale Anwendungsfälle lebenszyklusübergreifend im Kontext eines Bauprojektes zu verstehen und anzuwenden. |
| Inhalte | Digitale Anwendungsfälle im Baubetrieb am Beispielprojekt: <ul style="list-style-type: none"> • Umgang mit BIM-basierten Fachplänen • Kollaborative Arbeitsweise in Bauprojekten • BIM in der Ausführung (Digitale Baustelle, BIM-basierte Baufortschrittskontrolle usw.) • Visualisierungsmöglichkeiten für am Baubeteiligte |
| Literatur | Skript Digitales Planen und Bauen sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise |