

Modul: Digitales Bauen II

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|------|
| Niveau | Master | Kürzel | dib2 |
| Modulname englisch | Computational Design II | | |
| Modulverantwortliche | Späth, A. Benjamin, Prof. Dr.-Ing. / Herrmann, Michael, Prof. Dr.-Ing. | | |
| Fachbereich | Bauwesen | | |
| Studiengang | Architektur, Master | | |
| Verpflichtungsgrad | Wahlpflicht | ECTS-Leistungspunkte | 12 |
| Fachsemester | 2 | Semesterwochenstunden | 4 |
| Dauer in Semestern | 1 | Arbeitsaufwand in Stunden | 360 |
| Angebotshäufigkeit | SoSe | Präsenzstunden | 60 |
| Lehrsprache | Deutsch/Englisch | Selbststudiumsstunden | 300 |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|------------------|
| Prüfungsleistung | Projektarbeit | Prüfungsprache | Deutsch/Englisch |
| Dauer PL in Minuten | | Bewertungssystem PL | Drittelnoten |
| Lernergebnisse | <ul style="list-style-type: none"> • Befähigung zum eigenständigen Entwurf im Bereich Digitales Entwerfen und Konstruieren • Synthese eines aktuellen Forschungsthemas aus den Bereichen Designsysteme, Material und Information zu einer ästhetisch, funktional und performante Architektur • Fähigkeit zur Integration von Hintergrundwissen über digitale Entwurfs- und Fabrikationsprozesse | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | | | |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

| | |
|--|--|
| Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.) |
| Verwendbarkeit | |
| Bemerkungen | |

Lehrveranstaltung: Digitales Bauen II

(zu Modul: Digitales Bauen II)

| | | | |
|------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| Lehrveranstaltungsart | Projekt | Lernform | Präsenz |
| LV-Name englisch | | | |
| Anwesenheitspflicht | nein | ECTS-Leistungspunkte | 12 |
| Teilnahmebeschränkung | | Semesterwochenstunden | 4 |
| Gruppengröße | | Arbeitsaufwand in Stunden | 360 |
| Lehrsprache | | Präsenzstunden | 60 |
| Studienleistung | | Selbststudiumsstunden | 300 |
| Dauer SL in Minuten | | Bewertungssystem SL | |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| Prüfungsleistung | | Prüfsprache | |
| Dauer PL in Minuten | | Bewertungssystem PL | |
| Lernergebnisse | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | | | |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

| | |
|--------------------|--|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> Im Projekt Digitales Bauen 2 werden computerbasierte Methoden des Entwerfens und Konstruierens an einer konkreten Entwurfs- und Forschungsaufgabe angewendet und integriert. Materialeigenschaften, tektonisches Verhalten, bio-morphische Prozesse und Vorbilder, Simulations- und Berechnungsverfahren sowie Vorgaben aus der Ver- und Bearbeitung und Fabrikation von Konstruktionselementen sind Ausgangspunkt für die Erforschung und Entwicklung innovativer tektonischer Prozesse oder Materialien. Die digitale Planung wird eingesetzt, um in Materialkreisläufen zu entwerfen, sowie nachhaltiger zu konstruieren. Das Digitale Projekt 2 unterscheidet sich vom Digitalen Projekt 1 durch die Bearbeitung einer anderen Entwurfsaufgabe. |
| Literatur | Lt. Vorlesung |
| Bemerkungen | |