

Modul: Building Information Modeling (BIM)

Im kommenden Sommersemester 2025 wird am TMB wieder das Master-Schwerpunktmodul zum Thema Building Information Modeling (BIM) angeboten. Detaillierte Informationen zum Ablauf und der Organisation erhalten Sie als Teilnehmende nach der Anmeldung im Ilias-Kurs und in der Einführungsveranstaltung am 22.04.2025. An dieser Stelle sei darauf hingewiesen, dass für eine erfolgreiche Teilnahme am Modul ein Besuch der Präsenzveranstaltungen von hoher Bedeutung ist.

Inhalt:

Das Modul behandelt die weltweite Entwicklung der Methode BIM und vermittelt die theoretischen Grundlagen, die zum Verständnis und für eine Anwendung von BIM notwendig sind. Anwendungsmöglichkeiten, wie die 3D-Modellierung von Gebäuden, die Verknüpfung des Bauwerksdatenmodells mit Software zur Kalkulation und Bauablaufsimulation sowie die Planungsanalyse mittels Virtual Reality werden aufgezeigt und praktisch geübt.

Darüber hinaus wird ein Projekt durchgängig über mehrere Prozessphasen und unter Berücksichtigung der Ziele verschiedener Beteiligter modelliert und abschließend präsentiert (Prüfungsleistung).

Vorlesung:

Dienstags, 09.45 Uhr bis 13.00 Uhr
Format: Präsenz
Ort: Raum 107, Geb. 50.31
1. Termin am 22. April 2025

Tutorium:

Dienstags, 08.00 Uhr bis 09.30 Uhr
Format: Präsenz oder Online
Ort: Raum 107, Geb. 50.31
1. Termin am 29. April 2025

Prüfungstermin:

Wird noch bekannt gegeben.

Bedingungen:

In diesem Modul kommen verschiedene Softwareanwendungen zum Einsatz. Bedingung für die Teilnahme an diesem Modul ist aus diesem Grund der Zugriff auf ein Notebook mit Windows Betriebssystem (64bit). Macbooks (auch mit Parallels) werden von der Software nur teilweise unterstützt.

Empfehlungen:

Modul Computer Aided Design (CAD) - LV-Nr. 6200520
Teil Kalkulation aus dem Modul Produktionsplanung und -steuerung im Bauwesen
LV-Nr.: 6241803

Anmeldung:

Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen begrenzt. Die Anmeldung in Ilias ist erforderlich und wird am 07. April 2025 um 9.00Uhr freigeschaltet. Sollten alle verfügbaren Plätze vergeben sein, besteht die Möglichkeit, sich auf eine Warteliste setzen zu lassen. Eine dann ggf. erforderliche Auswahl der Teilnehmenden erfolgt nach dem Zufallsprinzip. Die Teilnahmebestätigung erfolgt bis Ende der zweiten Vorlesungswoche. Genaue Modulinhalte sowie weitere Informationen sind dem aktuellen Modulhandbuch Bauingenieurwesen (M.Sc.) zu entnehmen.

Link zum Ilias-Kurs:

[ILLIAS Kurs Building Information Modeling](#)