

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
5152	Bauinformatik I	BA
Stand: 01.02.2015	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Manfred Göttlicher
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	5. Semester (Wintersemester) / 5. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	2
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (60 Minuten)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	2151 (Informatik), 2202 (Baukonstruktion II), 3501 (Fertigungstechnik), 4432 (Massivbau II)
Modul ist Voraussetzung für (14.)	6491 (Vertiefung KIS)
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Bauinformatik I	Prof. Göttlicher	Seminar	30	3	2	30	30
Summe					2	30	30
Workload für das Modul (26.)						60	

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul fähig zur konstruktiven Gestaltung von Stahlbetonbauwerken unter Verwendung von CAD.
Inhalte (28.)	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion und Visualisierung im dreidimensionalen Raum, • konstruktive Gestaltung von Stahlbetonbauteilen im Bauwerk, • Interpretation der Ausgabe von Finite Elemente Berechnungen, • Anfertigung ausführungsfähiger Bewehrungszeichnungen, • Interaktiver Einsatz der CAD/FEM Schnittstelle.
Vorleistungen und Modulprüfung (29.)	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Abschlussprüfung ist Klausur mit 60 Minuten, • Bewertung der Klausur mit Noten 1-5, • Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.

Literatur

30.

- Allplan 2012, RRZN/Universität Hannover,
- Allplan 2013, Tutorial Ingenieurbau, Nemetschek AG
- Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2, Deutscher Beton- und Bautechnikverein,
- Rohbauzeichnungen, Bewehrungszeichnungen, Dames, Bauverlag,
- Allplan 2015, Arbeitstechniken für die Bautechnik, Göttlicher, Skript