Modulcode (1.)	Modulbezeichnung 2.		Zuordnung 3.	
6153	Bauinformatik II		BA	
	Studiengang (4.	Allgemeines Bauingenieurwesen		
Stand: 01.02.2015	Fakultät 5.	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung		

Modulverantwortlich	6.	Prof. DrIng. Manfred Göttlicher
Modulart	7.	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit	8.	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester	9.	6. Semester (Sommersemester) / 6. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS)	10.	2
Leistungsnachweis	11.	Prüfungsleistung, Klausur (60 Minuten)
Unterrichtssprache	12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	13.	2102 (Ingenieurmathematik II), 3403 (Baumechanik III), 4432 (Massivbau II), 4461 (Stahlbau I)
Modul ist Voraussetzung für	14.)	-
Moduldauer	15.	1 Semester
Notwendige Anmeldung	16.	nein
Verwendbarkeit des Moduls	17.)	Bauingenieurwesen

L	ehrveranstaltung	Dozent/in	Art	Teilnehmer	Anz.	sws	Workload	
(1)	8)	(19)	(20.)	(maximal)	Kurse	(23.)	Präsenz	Selbst- studium
1	Bauinformatik II	Prof. Göttlicher	Seminar	30	3	2	30	30
	Summe 2 30 30					30		
	Workload für das Modul 26.					60		

Qualifikationsziele 27	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, prüffähige Computerberechnungen unter Verwendung großer Programmsysteme anzufertigen.
Inhalte 28.	 Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Einführung in die theoretischen Grundlagen der Finite Elemente Methode, Berechnung und Bemessung von Bauteilen unter Verwendung von Finite Elemente Programmsystemen, Räumliche Stahlrahmen, Stahlbetonplatten, Eingabe, statische Berechnung und Ermittlung der erforderlichen Bewehrungsquerschnitte von Faltwerken aus Stahlbeton, Nachweis der Stabilität von Stahlrahmen nach Theorie II. Ordnung, Beispiele aus der Baupraxis.

Vorleistungen und Modulprüfung	29.)	 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.	 Finite Elemente in der Baustatik, Werkle, Vieweg Verlag, Stahlbetonbau in Beispielen. DIN 1045 und Europäische Normung, Avak, Bundesanzeiger Verlag, Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2, Deutscher Beton- und Bautechnikverein, Anwendungen der Finite Elemente Methode in der Baupraxis, Göttlicher, Skript