

Modulname

Hochhausgründungen

Modul

4210

Studiengang

Bauingenieurwesen - Master

ECTS

7.5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Wahlpflichtfach, Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Master Level A

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof.-Dr.-Ing. Jürgen Schmitt

Niveaustufe	Modul zum Aufbau von Kenntnissen und Erfahrungen in einem Spezialgebiet.		
SWS	4 SWS		
Lehrform	Vorlesung Seminar Projekt		
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Gründungen und Tiefe Baugruben im Umfang von 5 CP		
Notwendige Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Statik 1 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Massivbau 1 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Geotechnik 1 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Geotechnik 2 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Massivbau 2 im Umfang von 5 CP		
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.		
Sprachen	Deutsch		
Lehrinhalte	Konstruktionsvarianten von Hochhausgründungen: - Flächengründungen - Pfahlgründungen - Kombinierte Pfahl-Plattengründungen Entwurfgrundsätze und Bemessungsregeln Bettungsmodul und Steifemodulverfahren Anwendung der Finite-Element-Methode Konstruktionsvarianten von Tiefen Baugruben Berechnungsverfahren für Tiefe Baugruben Projektübung: Grobentwurf und -planung einer Hochhausgründung und der zugehörigen Tiefen Baugrube		
Lehrziele	Erarbeitung von Grundkenntnissen in der Konzeption, Planung und in der Bemessung von Hochhausgründungen und zugehörigen Tiefen Baugruben.		
Arbeitsaufwand	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium
	225	56	169
Prüfung	Prüfungsleistungen Präsentation Hausübung		
Literatur	Hochhausatlas		