

Modulname

Projekt Tunnelbau

Modul

4235

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	2 SWS		
Lehrform	Vorlesung Seminar Projekt		
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Geotechnik 1 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Geotechnik 2 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Tunnelbau im Umfang von 5 CP		
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Winter- und Sommersemester angeboten.		
Sprachen	Deutsch		
Lehrinhalte	Ausarbeiten eines praktischen Tunnelbauprojektes: - Konzeption von Gradienten und Portallösungen, - Wahl des Bauverfahrens, - Variantenstudie zur Bauverfahrenstechnik, - Kostenschätzung, - tunnelbautechnische Berechnungen (Gruppenarbeit)		
Lehrziele	Fähigkeit zur ingenieurtechnischen Beurteilung von Ausführungsvarianten im Tunnelbau; Grundkenntnisse in der Planung von Tunnelbauwerken.		
Arbeitsaufwand	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium
	225	28	197
Prüfung	Prüfungsleistungen Präsentation Hausübung		
Literatur	Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.		