

Modulkürzel	GEOW				
Lehrveranstaltung	Geotechnik im Wasserbau				
Kurzbeschreibung	Wasserbauwerke und deren spezielle Gründungen				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Gerlach				
Vorkenntnisse	Geotechnik MA-1, Wasserbau MA-1				
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung incl. Laborübung (in Gruppen), 15 h Projektarbeit (in Gruppen),				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	58	-	-	2	60
Selbststudium	58	15	-	17	90
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

- Wasserbaumaßnahmen, Fließgewässer, Hydraulik erfassen.
- Erdbaumaßnahmen planen und berechnen.
- Den Einfluss von Grund- und Sickerwasserströmungen bei Wasserbauwerken erfassen.
- Die Gründung und Standsicherheit gewährleisten.
- EDV-Software und deren Anwendungen

Inhalte

- Wasserbauwerke, Fließgewässer, Hochwasserschutz
- spezielle Fragen der Hydraulik, Erosion,
- Ausgewählter Laborversuche in Studentischen Arbeitsgruppen.
- Kanalbau, Gründungen im Wasser.
- Sickerwasserströmung, Wasserhaltung und Abdichtungen
- Nachweis der Standsicherheit Böschungen bei besonderer Berücksichtigung der Grund- und Wasserströmung.
- EDV-Software und deren Anwendungen

Literatur

Div. DIN – VORSCHRIFTEN, EAU

Unterrichtsmaterial

Skript, Übungsbeispiele, Tafel, Overheadprojektor, Beamer, Gerätedemonstration in der VL