

844742 VU/2 Vermessung im Tunnelbau



Sommersemester 2017 | Stand: 14.03.2017 | LV auf Merkliste setzen

Institut:	Institut für Grundlagen der Technischen Wissenschaften
Lektor/in/n/en:	Dr. Gamse Sonja, +43 512 507 61111
LV-Nummer:	844742
Titel:	Vermessung im Tunnelbau
Typ/Stunden:	VU 2
ECTS-AP:	2,5
Rhythmus:	wöch.
Wiederholungsturnus:	jährlich
Unterrichtssprache:	Deutsch
Lernergebnis:	Die Studierenden haben Kenntnisse über geodätischen Arbeiten in der Plannugsphase, während- und nach Tunnelbau.
Inhalt:	Grundlagenvermessung und baubegleitende Messungen im Tunnelbau, Aufbau von spannungsfreien Sondernetzen zwischen den Portalen, Bestimmung des Höhenunterschieds der Portale mit obertägigen Messungen, Tunnelpolygon zur Vortriebskontrolle, Positionierung und Überprüfung der Richtlaser, digitale Steuerung von Baumaschinen, Querprofilaufnahme, untertägige 3D-Verformungserfassung; Null-Messung als Grundlage für Deformations- und Überwachungsmessungen; Messinstrumente (Tachymeter, satellitengestützte Techniken, Nivelliergeräte, Lotungen, Vermessungskreisel); Refraktion; Berücksichtigung externer Einflussgrößen an den Messwerten, Schwerefeld (Geoidundulation) und seine Auswirkungen auf Messungen im Alpenen Raum
Methoden:	<ul style="list-style-type: none">■ Klassische Vorlesungen mit Studienunterlagen und PowerPoint-Präsentationen■ Praktische Feldmessungen mit verschiedenen geodätischen Geräten■ Auswertung der Messungen mit geodätischen Programmen
Prüfungsmodus:	schriftlich; Fragen aus Theorie und Übungen
Literatur:	Wird im Rahmen der ersten Lehrveranstaltung besprochen und in den Studienunterlagen angegeben.
OLAT:	https://lms.uibk.ac.at/url/RepositoryEntry/4144595184
Beginn:	06.03.2017

Studienzuordnung(en)

- Fakultät für Technische Wissenschaften
 - Masterstudium Umweltingenieurwissenschaften nach dem Curriculum 2014 (120 ECTS-AP, 4 Semester)
 - Wahlmodule der 3. Vertiefungsstufe (22,5 ECTS-AP)
 - Vertiefungsrichtung GVW: Geotechnik, Vermessung und Wasserbau (25 ECTS-AP)
 - Wahlmodul GVW 3-1: Geotechnik, Vermessung und Wasserbau 3-1 (5 ECTS-AP)

— Termine

Gruppe 0		 Termine dieser Gruppe als iCalendar (.ics) exportieren		 Hilfe
Datum	Uhrzeit	Ort		
Mo 06.03.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 13.03.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 20.03.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 27.03.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 03.04.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 24.04.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 08.05.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 15.05.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 22.05.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 29.05.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 12.06.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 19.06.2017	08.15 - 10.00	rr 18		
Mo 26.06.2017	08.15 - 10.00	rr 18		

— Anmeldung

Gruppe	Anmeldefrist
844742-0	01.02.2017 00:00 - 21.02.2017 23:59
	Gamse S.