

Code: B49 (B28)								
Titel (de): Geodätische Messtechnik								
Titel (en): Geodetic Measurement Techniques								
1	Inhalte und Qualifikationsziele							
	<p>Inhalte: Maßsysteme und Messunsicherheit, Referenzflächen und Koordinatensysteme, Bestandteile geodätischer Instrumente, Theodolit (Aufbau, Teilkreise, Beobachtungsabweichungen, Messverfahren), Ausbreitung des Lichts in der Atmosphäre, Elektrooptische Entfernungsmessung, Optische Streckenmessung, Nivellement (Messprinzip, Justierung, Digitalnivellier, Fehlerquellen und Gegenmaßnahmen, Messverfahren), Trigonometrische Höhenmessung, topographische Geländeaufnahme, tachymetrische Aufnahme von Objekten</p> <p>Qualifikationsziele: Benennen und Erklären gängiger geodätischer Messtechniken mit ihren physikalischen, funktionalen und stochastischen Merkmalen (1/2); Anwendung und Beurteilung von klassischen geodätischen Messtechniken bei typischen Aufgabenstellungen (3/4)</p>							
2	Lehr- und Lernformen							
	#	Form	Titel	Sprache	Gruppen- größe	SWS	Work- load	Sem.
	1	Vorlesung	Geodätische Messtechnik I	de	100	2	60	W
	2	Übung (praktisch)	Geodätische Messtechnik I	de	8	1	45	W
	3	Vorlesung	Geodätische Messtechnik II	de	100	2	75	S
	4	Übung (praktisch)	Geodätische Messtechnik II	de	8	1	45	S
	5	Praktikum	Praktikum Topographie	de	8	5	75	S
	6	Tutorium	Geodätische Messtechnik	de	25	1	0	S
3	Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul							
	verpflichtend nachzuweisen: keine							
	empfohlen: keine							
4	Verwendbarkeit des Moduls							
	Studiengang/Teilstudiengang		Pflicht-/Wahlpflicht/ Wahlmodul		empfohlenes Fachsemester			
	Geodäsie und Geoinformation (B.Sc.)		Pflichtbereich: Grundmodul		1. und 2.Fachsemester			
5	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS							
	Prüfung(en):							
	Form	Zulassungsvoraussetzung	Dauer	benotet/ unbenotet	Sprache	Gewich- tung		
	Mündliche Prüfung	schriftliche und/oder mündliche Studienleistungen	25	benotet	de	100 %		
6	Leistungspunkte gemäß ECTS							
	10 LP							
7	Arbeitsaufwand							
	300 h							
8	Dauer							
	2 Semester							
9	Häufigkeit							
	Winter-/Sommersemester (Jahresmodul)							

10	Beschränkung der Teilnehmerzahl				
	keine Teilnehmerzahlbeschränkung				
11	Modulorganisation				
	Lehrende(r):				
	Name	Organisationseinheit	SWS	df.	vw.
	Prof. Dr.-Ing. Heiner Kuhlmann	Institut für Geodäsie und Geoinformation	6	X	X
	Berit Schmitz M.Sc.	Institut für Geodäsie und Geoinformation	5	X	
	Modulverantwortliche(r) / Organisationseinheit: Prof. Dr.-Ing. H. Kuhlmann (Institut für Geodäsie und Geoinformation)				
12	Sonstiges				
	keine				
13	Informationsstand				
	18.07.2019				