

Projekt 'Space Geodesy Simulator Bonn'				
Kennnummer	Workload	Leistungspunkte	Studiensemester	Dauer
M28-SGSB-2016	720 h	24.0 LP	2. und 3. Fachsemester	2 Semester
1	Lehrveranstaltungen:		Kontaktzeit	Selbststudium
	1. Projekt I (4Ü+4S+4P)		180 h	180 h
	2. Projekt II (4Ü+4S+4P)		180 h	180 h
2	Lehrformen und Gruppengrößen			
	1. experimentelle Übung in Gruppen (4-6 Studierenden); Seminar; Projektarbeit in Gruppen (4-6 Studierenden)			
	2. experimentelle Übung in Gruppen (4-6 Studierenden); Seminar; Projektarbeit in Gruppen (4-6 Studierenden)			
3	Lernziele			
	Fähigkeit, eine anspruchsvolle, komplexe Aufgabenstellung aus dem Themenbereich der Weltraumgeodäsie nach wissenschaftlichen Methoden im Team zielorientiert praktisch zu bearbeiten, sowie die Ergebnisse fachlich dokumentiert zu präsentieren, Eigenverantwortlichkeit			
4	Lehrinhalte			
	Erweiterung der vorhandenen MATLAB Toolbox „Space Geodesy Simulator Bonn“, Simulation des Messprozesses geodätischer Weltraumverfahren (SLR, VLBI, GPS, Altimetrie), Simulation von Störeinflüssen, Erdrotation und Transformation, Methoden der Verarbeitung von Satellitendaten, Beobachtungsmodell, Simulation von Auswerteprozessen, Planung von neuen Satellitenmissionen oder Beobachtungsstationen, Erweiterung des Modulhandbuches zur Toolbox			
5	Schlüsselkompetenzen			
	Projektmanagement; Teamarbeit; Führungsfähigkeit; Kommunikationsfähigkeit; Projektpräsentation; Projektdokumentation; Verstehen wissenschaftlicher Texte; Schreiben wissenschaftlicher Texte; Erkennung und Verarbeiten von fachübergreifenden Zusammenhängen			
6	Verwendbarkeit des Moduls			
	Geodäsie und Geoinformation (MSc)			
7	Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme am Modul			
	12 Leistungspunkte aus den Aufbaumodulen			
8	Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der/den Modulprüfung/en			
	erfolgreiche Teilnahme an Projekttreffen			
9	Prüfung(en) (Prüfungsdauer in Minuten)			
	zu 1. -> Präsentation			
	zu 2. -> Bericht			
10	Modulbeauftragte(r)			
	Prof. Dr.-Ing. J. Kusche, PD Dr.-Ing. A. Nothnagel, Prof. Dr.techn. W.-D. Schuh (Institut für Geodäsie und Geoinformation)			
11	verantwortliche(r) Dozent(en)			
	Dozenten des Masterstudienganges Geodäsie und Geoinformation			
12	sonstige Informationen			
	keine			
13	Informationsstand			
	30. März 2016			