

Modul: Landes- und Satellitenvermessung				Stand: 30. Juli 2014
Studiengang: BA Vermessung	Arbeitsaufwand: 330h	Kreditpunkte: 11	Angebot: jährlich	Dauer: zwei Semester
1	Lehrveranstaltungen Landes- und Satellitenvermessung Vorlesung Übung Praktikum	Kontaktzeit 4 SWS 1 SWS 4 SWS	Arbeitsaufwand 60 h Vorlesungen 15 h Übungen 60 h Praktika im Labor / vor Ort 195 h eigenverantwortliches Lernen	
2	Qualifikationsziele Kompetenz im Umgang mit Höhen- und Lagebezugssystemen in der Landes- und Katastervermessung sowie bei Geobasisdaten; Lösung vermessungstechnischer Aufgabenstellungen mit terrestrischen und satellitengestützten Messverfahren. Im Rahmen der Praktika werden insbesondere auch Team- und Kommunikationsfähigkeiten trainiert.			
3	Gruppengröße Praktika ≤ 15			
4	Lehrinhalte Höhen- und Lagebezugssysteme der Landesvermessung einschließlich der geschichtlichen Entwicklung; Umrechnungen und Umformungen, Restklaffenverteilung. Satellitengestützte Navigationssysteme (GNSS) und deren vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Einsatz der klassischen und satellitengestützten Messverfahren einschl. SAPOS und Präzisionsnivelements, auch zur Laufendhaltung der Festpunktfelder und Realisierung des amtlichen Raumbezugs. Einführende Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • FRÖHLICH, H., KÖRNER, H.: Geodätische Koordinatentransformationen – Ein Leitfaden, 2006 • KUMMER, K. ; FRANKENBERGER, J. (Hrsg.): Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2011, 2010, ISBN 978-3-87907-498-3 • MANSFELD, W: Satellitenortung und Navigation, Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden 2009 			
5	Verwendbarkeit des Moduls Pflicht für BA-Studiengang Vermessung			
6	Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme Module „Mathematik I“, „Mathematik II“ und „Statistik“			
7	Prüfungsvoraussetzungen Erfolgreiche Teilnahme an den Praktika			
8	Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten Klausur			
9	Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende(r) Prof. Dr.-Ing. Franz Josef Lohmar			