

Pflichtmodul Vermessungstechnik					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9043	125 h	5	2. Semester	SoSe	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	a) Vorlesung b) Übung		1 SWS / 15 h 3 SWS / 45 h	15 h 50 h	40 Studierende 20 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Lernziel der Veranstaltung sind Kenntnisse über Grundlagen der Vermessung (Koordinaten Systeme, geodätische Rechentechniken, etc.) • Vertiefte Kenntnisse und Verständnis zum Einsatz und der Funktion von Vermessungsgeräten • Befähigung zur Durchführung von Kartierungen, d.h. Aufnahmen und zur Erstellung von Plangrundlagen anhand der Messwerte • Die Fähigkeit ein Absteckung vorzunehmen • Die Erstellung eines Aufmaßes als Grundlage zur Erstellung einer Abrechnung 				
3	Inhalte Vorlesung: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Vermessungstechnik • Geodätische Grundlagen und Rechentechniken Messgeräte • Vermessungsverfahren (Lagemessung, Höhenmessung) • Moderne Verfahren der Vermessung (GPS, Photogrammetrie, Laserscanning, etc.) • Öffentliche Vermessung • Anwendungen von GIS • Ingenieurvermessung (Kartierung, Absteckung, Aufmaß, Mengenermittlung) Übung: <ul style="list-style-type: none"> • Umgang mit Vermessungsgeräten zur Höhenaufnahme (optische und elektronische Geräte) • Auswertung von Messdaten und Berechnungen (Koordinatenberechnung, Höhenliniennberechnung, etc.) • Absteckübungen (Fluchten, Kreisbogenabsteckung, etc.) • Absteckübungen mit der Totalstation 				
4	Lehrformen				

	Vorlesung, Übung
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine / Inhaltlich: keine
6	Vorgeschlagene Prüfungsform Klausurarbeit (§16 BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement)
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten bestandene Prüfung
8	Verwendung des Moduls B.Eng. Landschaftsbau und Grünflächenmanagement
9	Stellenwert der Note für die Endnote 5/175
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte(r): Prof.'in Dr.-Ing. Yvonne-Christin Bartel Weitere Lehrende: Dipl.-Ing. (FH) Heijo Zuidema
11	Sonstige Informationen: Literatur: <ul style="list-style-type: none"> - Einschlägige Normen und Regelwerke, die in der jeweils aktuellen Fassung über die Hochschulbibliothek erhältlich sind - GRUBER, F. J.; JOECKEL, R.: Formelsammlung für das Vermessungswesen. 16. Aufl. Wiesbaden: Springer Vieweg , 2012 - PRASUHN, K.-B.: Vermessungstechnik im Garten- und Landschaftsbau. 6. Aufl. Berlin, Wien: Blackell Wissenschafts-Verlag, 1995 - RESNIK, B.; BILL, R.: Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich. 3. Aufl. Heidelberg: Wichmann, 2009