

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		1 SWS / 15 h	15 h	40 Studierende	
	b) Übung		3 SWS / 45 h	50 h	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 <p>Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Einführung in die Vermessungstechnik• Geodätische Grundlagen und Rechentechniken Messgeräte <ul style="list-style-type: none">• Vermessungsverfahren (Lagemessung, Höhenmessung)• Moderne Verfahren der Vermessung (GPS, Photogrammetrie, Laserscanning, etc.)• Öffentliche Vermessung• Anwendungen von GIS• Ingenieurvermessung (Kartierung, Absteckung, Aufmaß, Mengenermittlung) <p>Übung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Umgang mit Vermessungsgeräten zur Höhenaufnahme (optische und elektronische Geräte)• Auswertung von Messdaten und Berechnungen (Koordinatenberechnung, Höhenlinienberechnung, 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: - 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