

1	LAR.18.012	Vermessungskunde I	
2	alternative Modulnummer	VBLA12	
3	Modultitel (englisch)	Surveying I	
4	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. Ph. Caston	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	LAR Bachelor Landschaftsarchitektur Pflichtmodul im 2. Semester	Version 2018
6	Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
7	Voraussetzung	keine	
<hr/>			
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten		
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
10	Prüfungsleistung	SCH Klausur im Umfang von 120 Minuten	
11	Prüfungsvorleistung	Teilnahme an allen 4 Praktika (Anwesenheitspflicht)	
<hr/>			
12	Veranstaltungen und Arbeitsaufwand		
I	LAR.18.012.10	Vermessungskunde I Vorlesung, 2 SWS	32 h
II	LAR.18.012.20	Vermessungskunde I Praktikum, 2 SWS Das Praktikum wird in vier Einzelpraktika abgehalten.	32 h
III		Eigenständige Vor- und Nachbereitung	86 h
		Gesamt:	150 h
<hr/>			
13	Lehrende/r	Prof. Dr. Ph. Caston	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	<p>Vermessungskunde I, Vorlesung: Erdmessung, Landesvermessung, Einfache Vermessungsinstrumente, Hauptbestandteile der Vermessungsinstrumente, Geometrische Höhenmessung, Trigonometrische Höhenmessung, Ringpolygon, Lagefestpunkte, Geländeaufnahme, Absteckung von Gebäuden, Koordinatenrechnungen, Karten und Koordinatensysteme.</p> <p>Vermessungskunde I, Praktikum (insgesamt 4 Praktika): Praktikum 1: Fluchten; Strecke mit Messband messen; rechter Winkel mit Winkelprisma messen; Aufstellen eines Nivelliergerätes und eines Theodolits. Praktikum 2: Überprüfung eines Kompensatornivelliergeräts; Festpunktnivellament; Turmhöhenbestimmung mit horizontalem Hilfsdreieck; Höhenbestimmung mit einfachen Hilfsmitteln. Praktikum 3: Ringpolygon und Höhenübertragung; Tachymetrische Geländeaufnahme. Praktikum 4: Kreisbogenabsteckung; Baugrubenabsteckung; Gefälleabsteckung.</p>	
16	Lernziele/-ergebnisse	Der Studierende soll mit den für die Tätigkeit als Landschaftsarchitekt erforderlichen Verfahren der Vermessungskunde vertraut gemacht und zu deren Anwendung im Rahmen praxisorientierter Aufgaben befähigt werden. Ein Einblick in die Genauigkeitsangaben und die Tätigkeiten eines Vermessungsingenieurs tragen zur Kommunikationsfähigkeit mit Vermessungsingenieuren bei. Weiterhin soll die Beurteilung des Arbeitsaufwands fachspezifischer Methoden und Praktiken und die Einschätzung der eigenen Teamfähigkeit erlangt werden.	
17	Lehr-/Lernformen	Vorlesung mit Powerpoint, Praktikum in der Örtlichkeit mit Vermessungsgeräten, Recherche, Literaturstudium.	

- ¹⁸ Literatur
- Fröhlich, Hans: Vermessungstechnische Handgriffe, Bonn 1995.
Petrahn, Günter: Grundlagen der Vermessungstechnik, Berlin 1996 (4. Auflage).
Prashun, Karl-Bernhard: Vermessungstechnik und Mengenermittlung in Landschaftsbau und Tiefbau, Berlin 2000 (7. Auflage).
Torge, Wolfgang. Geschichte der Geodäsie in Deutschland, Berlin 2009.
Witte, Bertold / Hubert Schmidt: Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen, Heidelberg 2006 (6. Auflage).
- ¹⁹ Weitere Informationen -