

Vermessungskunde I / Surveying I						
Code BIB-A6	Studiensemester B1, B2	Dauer 2 Semester	ECTS 7	Workload 210 h	Kontaktzeit 120 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen 4 SWS Vorlesung im 1. Semester + 2 SWS Vorlesung und 2 SWS Übungen im 2. Semester			Häufigkeit des Angebots Wintersemester, Sommersemester		geplante Gruppengröße unbegrenzt Übungen: 4
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden kennen die Grundlagen der Vermessungskunde zur Ausmessung und Absteckung von Objekten nach Lage und Höhe. Sie haben das Wissen über zulässige Toleranzen, mögliche Fehler und Rechenvorgängen in der Vermessungskunde erlangt. Sie kennen die gängigen Vermessungsinstrumente und wann diese einzusetzen sind. Darüber hinaus sind sie in der Lage Nivelliergerät, Tachymeter und Theodolit praktisch zu nutzen. Mit ihnen können sie eigenständig Vermessungen vornehmen. Sie sind zudem in der Lage die dazugehörigen Berechnungen durchzuführen.</li> </ul>					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Methoden der einfachen Lagemessung</li> <li>Koordinatenberechnung</li> <li>Grundlagen der Höhenmessung</li> <li>geometrisches Nivellement</li> <li>Längs- und Querprofile</li> <li>Massenbestimmung</li> <li>Grundlagen der Lagemessung</li> <li>Winkelmessung</li> <li>Polygonzug- und Kleinpunktbestimmung</li> <li>Trigonometrische Höhenbestimmung</li> <li>elektronische Tachymeter</li> <li>Koordinatentransformation</li> <li>Freie Standpunktwahl</li> <li>tachymetrische Geländeaufnahme</li> </ul>					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorlesung mit praktischen Übungen / maximale Übungsgruppengröße: 4 Teilnehmer</li> </ul>					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur: 120 min</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfungsvorleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anerkennung von 80 % der Übungen des Moduls BIB-A6 (Vermessungskunde I)</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen</li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3</li> </ul>					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> <li>Dipl.-Ing. (FH) Schäfer</li> </ul>					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>H. Kahmen: Vermessungskunde</li> <li>B.Witte/ P. Sparla: Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen</li> </ul> </li> </ul>					