

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
4332 Stand: 01.04.2018	Vermessungskunde	BA
	<b>Studiengang</b>	Allgemeines Bauingenieurwesen
	<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden
<b>Modulart</b>	P (Pflichtmodul)
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jährlich
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b>	4. Semester (Sommersemester) / 4. Semester (Sommersemester)
<b>Credits (ECTS)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfungsleistung, Klausur (90 Minuten)
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	-
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	5805 (WPF Ingenieurvermessung)
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Nein
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung	Dozent/in	Art	Teilnehmer (maximal)	Anz. Kurse	SWS	Workload		
						Präsenz	Selbststudium	
1	Vermessungskunde	Prof. Kaden	Vorlesung	ohne Begrenzung	1	2	30	30
2	Vermessungskunde	Prof. Kaden	Übung	24	3	2	30	60
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
<b>Workload für das Modul</b>							<b>150</b>	

<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, übliche Vermessungsaufgaben auf einer Baustelle selbstständig durchzuführen. Sie sind mit aktuellen Technologien und Methoden der Vermessung vertraut und dadurch in der Lage, Leistungen von Vermessungsingenieuren effizient einzuholen.
<b>Inhalte</b>	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bezugssysteme:</b> Koordinatensysteme der Lagemessung, Höhensysteme, Transformation</li> <li>• <b>Lagemessung:</b> Signalisieren, Fluchten, Streckenmessung, Horizontalwinkelmessung, Tachymetrie</li> <li>• <b>Höhenmessung:</b> geometrische Höhenmessung (Nivellement), trigonometrische Höhenmessung</li> <li>• <b>Geländeaufnahme:</b> Lageplan, Flächennivellement</li> <li>• <b>Bauwerksabsteckung:</b> Gebäudeabsteckung, Trassenabsteckung</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vorleistung:</b> erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (min. 80%)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modulprüfung:</b> Klausur (90 Minuten)</li><li>• <b>Bewertung:</b> mit Noten 1-5</li></ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Witte und Schmidt: Vermessungskunde und Statistik für das Bauwesen</li><li>• Kahmen: Vermessungskunde</li><li>• Resnik und Bill: Vermessungskunde für Bau- und Planungswesen</li><li>• Gelhaus: Vermessung für das Bauwesen</li></ul>