

Aktuelle Modulbeschreibung

Modulnummer	11255
Modultitel	Darstellung und Vermessung Technical Geometry and Surveying
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Noack, Gerold
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Wissen / Kenntnisse: <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen vermessungstechnischer Verfahren in der Planung, Bauausführung und Bauwerksüberwachung sowie Grundlagen der Darstellenden Geometrie (DG) Fertigkeiten: <ul style="list-style-type: none">• Umgang mit Vermessungsinstrumenten und Anwendung vermessungstechnischer Mess- und Auswerteverfahren sowie der digitalen Weiterverarbeitung der Daten zu Karten und Plänen;• Entwicklung einer konstruktiv-algorithmischer Denkweise mit räumlichem Vorstellungsvermögen durch DG Fähigkeiten: <ul style="list-style-type: none">• Kompetenz zur Planung und zum Einsatz vermessungstechnischer Verfahren unter Berücksichtigung von geforderten Genauigkeiten und ökonomischen Randbedingungen, Fähigkeit zur Teamarbeit;• Lösung räumlicher Aufgaben mittels geometrischer Konstruktion in der Ebene
Inhalte	VERMESSUNG: <ul style="list-style-type: none">• Geodätische Berechnungen• Lage- und Höhenmessverfahren• 3D-Verfahren• Koordinatenbezugssysteme• Erstellung von Planungsunterlagen• Absteckungen• Überwachungsmessungen DARSTELLENDGEOMETRIE: <ul style="list-style-type: none">• Zweitafelprojektion, Mehrtafelprojektion, Seitenrisse• Kotierte Projektionen• Axonometrie

Aktuelle Modulbeschreibung

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 3 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Skript Vermessung; Skript Darstellende Geometrie• Resnik, B./Bill, R.: Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich• Klix/Nickel: Darstellende Geometrie
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Klausur, 120 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	B.Sc. / Bauingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2011 kein Abschluss / College+ / Prüfungsordnung 2017
Bemerkungen	Bachelor Bauingenieurwesen PO 2011: BDGI 2
Veranstaltungen zum Modul	im Sommersemester: <ul style="list-style-type: none">• Vorlesung Vermessung (2 SWS)• Vorlesung Darstellende Geometrie (1 SWS)• Übung Vermessung (2 SWS)• Übung Darstellende Geometrie (1 SWS) im Wintersemester: <ul style="list-style-type: none">• 638580 Prüfung Darstellung und Vermessung - Wiederholungsprüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	638580 Prüfung Darstellung und Vermessung - Wiederholungsprüfung