

CAD / Technisches Darstellen / CAD / Technical Representation						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-A12	1. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen			Häufigkeit des Angebots		geplante Gruppengröße
	Vorlesung			Wintersemester		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	<p>Teil CAD: Die Studierenden können mit AutoCAD CAD-Zeichnungen für Hoch- und Tiefbauaufgaben erstellen und lesen. Sie kennen sich in der Layersteuerung aus, wissen wie Sie die wichtigsten Zeichenelemente zeichnen und kennen die einschlägigen Zeichenbefehle. Darüber hinaus können Sie mit den Programmeinstellungen umgehen, um so die Oberfläche des Programmes und den ausgegebenen Plan anzupassen.</p> <p>Teil Technisches Darstellen: Die Studierenden kennen die verschiedenen Darstellungsformen der darstellenden Geometrie. Sie können maßgenaue Darstellungen dreidimensionaler Objekte erstellen und anschauliche Darstellungen lesen. Sie können das Verfahren der kotierten Projektion für Anwendungen im Bauwesen einsetzen und entsprechende Zeichnungen konstruieren.</p>					
3	Inhalte					
	<p>Teil CAD: Grundlagen von AutoCAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellungen - Layersteuerung - Elemente (Linien, Striche, Polygone, Kreise, Kreisabschnitte) Zeichnen - Flächen - Bemaßung und Beschriftung - Zeichenbefehle <p>Teil Technisches Darstellen: Grundlagen der zeichnerischen Darstellung im Bauwesen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der darstellenden Geometrie - Dreitafelprojektion - Kотиerte Projektion (Dachausmittlung, Böschungskonstruktion) 					
4	Lehrformen					
	Vorlesung mit Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
	keine					
6	Prüfungsformen					
	<p>Teil CAD: Seminararbeit</p> <p>Teil Technisches Darstellen: Klausur – 90 min</p>					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
	<p>1. bestandene Prüfungen: keine</p> <p>2. Studienleistung: keine</p>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten					
	Seminararbeit im Teil CAD und bestandene schriftliche Prüfung im Teil Techn. Darstellen mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls					
	Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote					
	Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Dr. Iris Ebner / Dipl.-Des. [FH] Schiffeler					
12	Sonstige Informationen					
	Literaturempfehlung: Fucke, R.; Kirch, K.; Nickel, H.: Darstellende Geometrie für Ingenieure; Carl Hanser Verlag					