

Modulname

**Darstellende Geometrie und CAD**

Modul

**1260**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Studiendekan**

Teilmodule

1261 - Darstellende Geometrie ( 2.5 CP )

1262 - CAD ( 2.5 CP )

Alle Angaben, sind den nachfolgend angegebenen Teilmodulen zu entnehmen.

Modulname

**Darstellende Geometrie**

Modul

**1261**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**2.5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Prof. Dr.-Ing. Detlef Rothe**

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Baumgart, Prof. Dr.-Ing. Frank Böhme, Prof. Dr.-Ing. Tobias Drieseberg, Prof. Dr. Werner Friedl, Prof. Dr.-Ing. Walter Pauli, Prof. Dr.-Ing. Alexander Vogel

SWS	2 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung						
Empfohlenes Semester	1. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	Folgende Themenkomplexe werden bearbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umprojektion</li> <li>- Ellipsenkonstruktionen</li> <li>- Axonometrie</li> <li>- Kотиerte Projektion</li> <li>- Dachausmittlung</li> </ul>						
Lehrziele	Vermittlung von Grundkenntnissen in Konstruktiver Geometrie und Schulung des geometrischen Vorstellungsvermögens. Die Studierenden können eigenständig einfache geometrische Konstruktionen auf der Grundlage der 2-Tafelprojektion erstellen, außerdem perspektivische Darstellungen mit Hilfe der Axonometrie.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">47</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	75	28	47
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
75	28	47					
Prüfung	<b>Prüfungsleistungen</b> Prüfungsstudienarbeit						
Literatur	Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.						

Modulname

**CAD**

Modul

**1262**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**2.5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Prof.-Dr.-Ing. Jürgen Schmitt**

Prof. Dr.-Ing. Walter Pauli, Dipl.-Ing.(FH) Sandro Pollicino, Dipl.-Ing.(FH) M.Sc. Gabriele Wegner

SWS	2 SWS						
Lehrform	Übung Seminar						
Empfohlenes Semester	2. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<p>Forlgende Themengebiete sind Bestandteil der Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlegen einer sinnvollen Datenorganisation im Betriebssystem</li> <li>- Entwurf einer zweckdienlichen Zeichnungsstruktur</li> <li>- Grundlegende Konstruktionselemente</li> <li>- Veränderungen der erzeugten Geometrie</li> <li>- Bemaßung, Beschriftung</li> <li>- Objektbezogene Schraffur</li> <li>- Schnittstellen zur Übergabe von Daten</li> <li>- Maßstäbliche Ausgabe</li> </ul>						
Lehrziele	Beherrschung der für die tägliche Arbeit erforderlichen Anwendungsprogramme aus der CAD.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">47</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	75	28	47
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
75	28	47					
Prüfung	<p><b>Prüfungsleistungen</b></p> <p>Klausur 60 Min. Hausarbeit</p>						
Literatur	<p>NOACK, W. AutoCad 2010 Grundlagen RIDDER, D. AutoCad für Bauingenieure und Architekten</p>						