

Modulname

Baustoffkunde 2 und Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau

Modul

1230

Studiengang

Bauingenieurwesen - Bachelor

ECTS

5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Studiendekan

Teilmodule

1231 - Baustoffkunde 2 (2.5 CP)

1232 - Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau (2.5 CP)

Alle Angaben, sind den nachfolgend angegebenen Teilmodulen zu entnehmen.

Modulname

Baustoffkunde 2

Modul

1231

Studiengang

Bauingenieurwesen - Bachelor

ECTS

2.5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof. Dr.-Ing. Regina Stratmann-Albert

Dr. Markus Schmidt, Prof. Dr.-Ing. Michael Sohni

Niveaustufe	Modul zur Einführung in das Basiswissen eines Gebietes.						
SWS	2 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung Laborpraktikum						
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Baustoffkunde 1 im Umfang von 5 CP						
Empfohlenes Semester	2. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	Beton und Betontechnologie: Ausgangsstoffe, Expositionsklassen, Eigenschaften des Frisch- und Festbetons, Betonarten und Betonfestigkeitsklassen, Betonzusammensetzung, Entwerfen von Betonmischungen, Transportbeton, Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung, Betondeckung und Abstandhalter, Schalung, Bewehrung und Trennmittel, Betonierverfahren, Prüfung des Betons, Konformität, Qualitätssicherung Laborübungen zum Frisch- und Festbeton						
Lehrziele	Vermittlung grundlegender Kenntnisse über den Baustoff Beton mit seinem chemischen und physikalischen Aufbau und mechanischem Verhalten, Fähigkeiten in der werkstoffgerechten Herstellung und Verwendung des Betons, Befähigung zur kritischen Auswahl der Zusammensetzung und zur Einschätzung der Anwendungsmöglichkeiten.						
Arbeitsaufwand	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gesamtzeit</th> <th>Präsenzzeit</th> <th>Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>28</td> <td>47</td> </tr> </tbody> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	75	28	47
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
75	28	47					
Prüfung	<p>Prüfungsvorleistungen Protokoll Praktische Anwendung</p> <p><i>Die Prüfungsvorleistung wird nicht bei der Modulbenotung berücksichtigt.</i></p> <p>.....</p> <p>Prüfungsleistungen Klausur 60 Min.</p>						
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Backe; Hiese; Möhring: »Baustoffkunde«, 13. Auflage (2017), Bundesanzeiger - Neroth; Vollenschaar: »Wendehorst Baustoffkunde«, 27. Auflage (2011), Vieweg+Teubner Verlag - Lehrunterlagen in Moodle - Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben. 						

Modulname

Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau

Modul

1232

Studiengang

Bauingenieurwesen - Bachelor

ECTS

2.5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof. Dr.-Ing. Frank Böhme

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Baumgart, Prof. Dr.-Ing. Tobias Drieseberg, Prof. Dr.-Ing. Walter Pauli, Prof. Dr.-Ing. Detlef Rothe, Prof. Dr.-Ing. Alexander Vogel

Niveaustufe	Modul zur Einführung in das Basiswissen eines Gebietes.		
SWS	2 SWS		
Lehrform	Vorlesung Übung		
Empfohlenes Semester	2. Semester		
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.		
Sprachen	Deutsch		
Lehrinhalte	Folgende Themenbereiche werden bearbeitet: <ul style="list-style-type: none"> - Ermittlung von Lasten nach DIN EN 1991 - Sicherheitskonzept nach DIN EN 1990 - Vertikaler Lastabtrag - Aussteifung von Gebäuden 		
Lehrziele	Entwicklung eines Grundverständnisses über den Lastabtrag in Tragwerken und die Aussteifung von Gebäuden. Selbständige Ermittlung von Lasten nach DIN EN 1991 und Anwendung der Sicherheitstheorie.		
Arbeitsaufwand	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium
	75	28	47
Prüfung	Prüfungsleistungen Klausur 90 Min.		
Literatur	SCHNEIDER [HRSG] (2012) Schneider Bautabellen Weitere Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.		