

Modulname

**Massivbau 1**

Modul

**1240**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Prof. Dr.-Ing. Rudolf Baumgart**

Prof. Dr.-Ing. Frank Böhme, Prof. Dr.-Ing. Alexander Vogel

SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung						
Empfohlenes Semester	3. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	Einführung in die Prinzipien des Stahlbetonbaus <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materialmodelle</li> <li>- Prinzipien des Stahlbetonbaus am Zug- und Druckstab</li> </ul> Bemessung auf Biegung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Bemessungsverfahren für Biegung mit Längskraft</li> </ul> Bemessung auf Querkraft <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Bemessung für senkrechte und schräge Bewehrung</li> </ul> Bemessung von Stützen und Wänden ohne Knickgefahr <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemessungsverfahren</li> <li>- Konstruktion</li> </ul>						
Lehrziele	Erkennen und Zuordnen von statischen Systemen im Massivbau. Eigenständige Bemessung und Konstruktion von einfachen Stahlbetontragwerken wie Balken und Stützen.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Gesamtzeit</th> <th style="text-align: left;">Präsenzzeit</th> <th style="text-align: left;">Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">94</td> </tr> </tbody> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	150	56	94
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
150	56	94					
Prüfung	<b>Prüfungsvorleistungen</b> Hausarbeit  <i>Die Prüfungsvorleistung wird nicht bei der Modulbenotung berücksichtigt.</i> ..... <b>Prüfungsleistungen</b> Klausur 90 Min.						
Literatur	Stahlbetonbau-Aktuell BAUMGART, RUDOLF Stahlbetonbau-Skript AVAK Stahlbetonbau in Beispielen WOMMELSDORFF Stahlbetonbau						