

Lehrveranstaltung	<b>VERB-1 - Verbundbau 1 - Hochbau</b>				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. D. Ibach				
Vorkenntnisse	STAHL1-2				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung mit Übung				
Credits	5 CP				
Studiengang	MA Bauing				
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
<b>Präsenzzeit</b>	57		1	2	60
<b>Selbststudium</b>	35		25	30	90
<b>Leistungsnachweis</b>	-	-	SL	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

### **Inhalt des Moduls (Fachkompetenz)**

Nach der Teilnahme sollten die Studierenden in der Lage sein, Hochbauten in Verbundbauweise zu konstruieren und zu bemessen.

Dazu werden in Vorlesungen und begleitenden Übungen folgende Inhalte erarbeitet:

- Berechnung von Verbunddecken
- Plastische Berechnung von Verbundträgern
  - Querschnittstragfähigkeit bei positiven und negativen Momenten
  - Kammerbetonierte Verbundträger
  - Umlagerung von Schnittgrößen in Durchlaufträgern
  - Hinweise zur Berechnung nach der Fließgelenktheorie
  - Berechnung der Verbundfuge (Voller Verbund – Teilverbund)
- Berechnung von Verbundstützen
  - Zentrisch gedrückte Stützen
  - Berechnung der Interaktionsdiagramme für Stützen mit Biegemomenten
- Berechnung von Anschlüssen im Verbundbau

In der Studienleistung soll in Gruppenarbeit (2 Personen) ein Parkhaus in Verbundbauweise (Vereinfachte Konstruktion) bestehend aus Verbunddecke, Verbundträger und Verbundstütze bemessen werden.

### **Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints**

Prüfungsleistung in Form einer schriftlichen Klausur  
Studienleistung als schriftliche Hausarbeit

### **Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Power-Point, Tafel,

### **Literatur / maßgebende Normen**

DIN EN 1994 – 1 Verbundbau  
Minnert, Wagenknecht: Verbundbau Praxis, Beuth-Verlag