

Modulkürzel	VERB				
Lehrveranstaltung	Verbundbau				
Kurzbeschreibung	Verbundbau				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Ibach				
Vorkenntnisse	B-STAL-1, B-STAL-2				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung mit Übung				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	45	15	0	2	60
Selbststudium	0	30	0	58	90
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Die Fähigkeit, für typische Aufgaben des Hochbaues Stahlverbundbauteile (Träger, Stützen) und deren Anschlüsse auch hinsichtlich des Brandschutzes nach EC4 bzw. DIN 18800-T5 zu bemessen

Inhalte

- Einstufung von Verbundquerschnitten
- Berechnungsverfahren E/E und E/P
- Plastische Verbundträgerberechnung
- Elastische Verbundträgerberechnung – n-Werte
- Verbundstützen mit Konstruktion des Interaktionsdiagramms
- Grundlagen zu Brandschutzmaßnahmen / -nachweisen

Literatur

Schneider Bautabellen, Werner-Verlag
Hanswille, Schäfer: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton, in Stahlbau-Kalender 2005
Hanswille, G, Schäfer, M.: Verbundbau, Verlag Ernst & Sohn, 2010

Unterrichtsmaterial

Umdruck, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer, PC-Pool mit Stabwerksprogramm auf 20 Arbeitsplätzen