

Modul-Nr.	Modulname	Modulverantwortliche(r)	CrP	SWS	Workload
41560	Stahl-Verbundbau	Prof. Dr.-Ing. R. Kanz (Prof. Dipl.-Ing. M. Kühne)	6 CrP	4	180 h
LV-Nr.	Lehrveranstaltungsname	Dozent(Tutor)		Art	
41560	Stahl-Verbundbau	Prof. Dr.-Ing. R. Kanz (Prof. Dipl.-Ing. M. Kühne)	6 CrP	1SU+1Ü	180 h
Angebot	Wintersemester in Wiesbaden				
Zuordnung Curriculum	Wahl-Modul, erweitertes Angebot				
Sprache	Deutsch				

LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Dozent	CrP	SWS / Art	Workload
41560	Stahl-Verbundbau	Prof. Dr.-Ing. R. Kanz	6 CP	2SU + 2Ü	180 h

Inhalte der Lehrveranstaltung:

Grundlagen der Verbundbauweise mit Baustahl und Stahlbeton
 Möglichkeiten der Verbundsicherung
 Schnittgrößenermittlung bei Verbundträgern unter Berücksichtigung des Traglastverfahrens
 Grenzlastzustände bei Tragwerken
 Kriechen und Schwinden
 Schnittgrößenermittlung und Bemessung von Verbundstützen
 Grundkenntnisse über Verbunddecken
 Grundkenntnisse über Brandschutz im Verbundbau
 Gebräuchliche Normen im Verbundbau (DIN 18800 Teil 5, EC 4)

Angewandte Lehr- und Medienformen / Verteilung der Workload

Im seminaristischen Unterricht werden theoretische Grundlagen und analytische Lösungen anhand von Beispielen unter Verwendung von Beamer und Tafel vorgestellt
 In eigenen Übungen werden Konstruktion, Darstellung und Vorschriftenverträglichkeit, u.A. mit EDV-Einsatz erarbeitet

Präsenzzeit: 60 h ; Eigenleistung: 120 h

Lernziele der Lehrveranstaltung:

Kenntnisse der verbundbautypischen Tragwerkseigenschaften,
 Schnittgrößenermittlung mit Traglastverfahren,
 Fähigkeit zur Bemessung von Verbundträgern auf der Basis von DIN 18800-5,
 Fähigkeit zur Bemessung von Verbundstützen auf der Basis von DIN 18800-5,
 Vorgehensweise bei der Bemessung von Verbundträgern mit EDV

Voraussetzungen zur Prüfungszulassung

Zulassungsvoraussetzung zur Studienleistung: Keine
 Zulassungsvoraussetzung zur Prüfungsleistung: Erfolgreicher Abschluss der Studienleistung

Erbringungsart / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Studienleistungen:

Testatpflichtige Hausübung / Vorlesungsbegleitend / 0 % der LV-Note

Erbringungsart / Dauer / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Prüfungsleistungen:

Klausur / 90 Minuten / Ende der Vorlesungszeit / 100 % der LV-Note

Literatur:

1. HANSWILLE, SCHÄFER: Verbundbau"; Ernst & Sohn; Berlin 2008
2. KANZ: „Skriptum zur Vorlesung Stahl-Verbundbau“; FH Wiesbaden

3. DIN 18800-5 - Stahlverbundbau

Weitere Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben