

Modulbezeichnung		Lehrinhalte Stahlbau
BIW2-01	Grundlagen des Stahl- und Holzbaus - Stahlbau (3 SWS) - Holzbau (2 SWS)	-Werkstoff Stahl, Erzeugnisse für den konstruktiven Stahlbau -Konstruktion und Bauteilbemessung (Grundlagen: Träger, Stützen, Verbände) -Einführung zu den Stabilitätsfällen Biegeknicken und Biegedrillknicken -Verbindungstechnik (Geschraubte und geschweißte Verbindungen)
BIW3-03	Stahlbau, Holzbau und Anwendung der Bruchmechanik (6 SWS) - Stahlbau (4 SWS) - Holzbau und Anwendung der Bruchmechanik (2 SWS)	-Verbindungstechnik (Geschraubte und geschweißte Verbindungen) -Stabilitätsfälle Biegeknicken und Biegedrillknicken
BIW4-14	Stahlhochbau und Stabilitätstheorie (6 SWS)	-Entwurf, Konstruktion und Berechnung von Stahlhochbauten (insbes. Hallentragwerke) -Berechnung von Kranbahnanlagen einschließlich Betriebsfestigkeit -Wölbkrafttorsion von Stäben mit dünnwandigen offenen Querschnitte -Stabilität biegedrillknickgefährdeter Stäbe -Stabilitätsfälle Platten- und Schalenbeulen
BIW4-15	Stahlverbundbau, Hohlprofilkonstruktionen und Seiltragwerke (6 SWS)	Entwurf, Konstruktion und Berechnung von -Bauteilen und Bauwerke in Stahl-Beton-Verbundbauweise, -Stahlhohlprofilkonstruktionen und Seiltragwerke. Korrosionsschutz von Stahlbauteilen
BIW4-16	Brückenbau (6 SWS) - Massivbrücken (2 SWS), - Stahl- und Verbundbrücken (2 SWS), - Schrägseilbrücken (2 SWS)	Entwurf, Konstruktion und Berechnung von Straßen-, Eisenbahn- und den Gehwegbrücken (u. a. auch Einwirkungen, Statische Systeme, Berechnung, Bauausführung, Ausstattung)
BIW4-52	Beton im Wasserbau und Stahlwasserbau (6 SWS) - Beton im Wasserbau (3 SWS) - Spezialbauwerke (1 SWS) - Stahlwasserbau (2 SWS)	Verschlussstypen des Stahlwasserbaus (Wehre, Schleusen- und Segmenttore, Notverschlüsse) - Konstruktion, Berechnung, Bemessung und Korrosionsschutz im Stahlwasserbau - Dichtungstypen, deren Anforderungen und Belastungsdrücke

Modulbezeichnung		Semester	Wintersemester		Sommersemester		Summe SWS	Übungsaufgabenbearbeitung Stunden
			Vorles. SWS	Übung SWS	Vorles. SWS	Übung SWS		
BIW2-01	Stahlbau und Holzbau Grundlagen						5	40
	- Stahlbau Grundlagen	4.			2	1	3	
	- Holzbau Grundlagen	4.			2		2	
BIW3-03	Stahlbau, Holzbau und Anwendung der Bruchmechanik						6	50
	- Stahlbau	5. + 6.	1		2	1	4	
	- Holzbau und A. d. Bruchmechanik	5.	1	1			2	
BIW4-14	Stahlhochbau und Stabilitätstheorie	7. + 8.	2	1	2	1	6	50
BIW4-15	Stahlverbundbau, Hohlprofilkonstruktionen und Seiltragwerke	7. + 8.	2	1	2	1	6	50
BIW4-16	Brückenbau	7. + 8.	2	1	2	1	6	60
BIW4-52	Beton im Wasserbau und Stahlwasserbau						6	
	- Beton im Wasserbau	7.	2	1			3	
	- Spezialbauwerke	8.			1		1	
	- Stahlwasserbau	8.			1	1	2	

Integration der Module in den Studienplan

Modulbezeichnung		Vertiefung KI	übrige Vertiefungen *2)	Semester	Voraussetzung
BIW2-01	Stahlbau und Holzbau Grundlagen	Pflichtmodul		4.	Grundstudium
BIW3-03	Stahlbau A, Holzbau und Anwendung der Bruchmechanik	Pflichtmodul aus KI-1	Wahlpflichtmodul aus KI-1	5.+ 6. *1)	BIW2-01
BIW4-14	Stahlhochbau und Stabilitätstheorie	Wahlpflichtmodul aus KI-2	Wahlpflichtmodul aus KI-2	7.+ 8.	BIW2-01 + BIW3-03
BIW4-15	Stahlverbundbau, Hohlprofilkonstruktionen und Seiltragwerke	Wahlpflichtmodul aus KI-2	Wahlpflichtmodul aus KI-2	7.+ 8.	BIW2-01 + BIW3-03
BIW4-16	Brückenbau	Wahlpflichtmodul aus KI-2	Wahlpflichtmodul aus KI-2	7.+ 8.	BIW2-01 + BIW3-03
BIW4-52	Beton im Wasserbau und Stahlwasserbau	Wahlpflichtmodul aus KI-3	Wahlpflichtmodul aus KI-3	7.+ 8.	BIW2-01 + BIW3-03

*1) BIW3-03 kann nach Studienordnung auch im 7. und 8. Semester gehört werden.

Das Modul ist jedoch Voraussetzung für die Teilnahme an den Modulen BIW4-14 bis BIW4-16

*2) Auswahl im Rahmen der Wahlmöglichkeiten der jeweiligen Vertiefungsrichtung