

Modul: Stahlbau 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	stab1
Modulname englisch	Steel Construction 1		
Modulverantwortliche	Günther Schall, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, reale Bauteile aus Stahl in statische Systeme umzusetzen, zu bemessen und zu konstruieren		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenntnisse in Technische Mechanik 1 und 2, Baustatik 1 und Baustoffe 1 und 2

Lehrveranstaltung: Stahlbau 1

(zu Modul: Stahlbau 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Steel Construction 1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> * Sicherheits- und Nachweiskonzepte mit Teilsicherheitsbeiwerten * Grundbegriffe der DIN EN 1993 * elastische und plastische Grenzschnittgrößen * Nachweisverfahren EE, EP und PP * Zug- und Druckstäbe (Stabilität) * Biegeträger (Stabilität) * Schraub- und Schweißverbindungen
Literatur	Wagenknecht, Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3, Band 1, BBB Bauwerk Beuth Verlag
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Übung

(zu Modul: Stahlbau 1)

Lehrveranstaltungsart	Übung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Steel Construction 1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung	45	Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	15	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	15
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, reale Bauteile aus Stahl in statische Systeme umzusetzen, zu bemessen und zu konstruieren		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> * Sicherheits- und Nachweiskonzepte mit Teilsicherheitsbeiwerten * Grundbegriffe der DIN EN 1993 * elastische und plastische Grenzschnittgrößen * Nachweisverfahren EE, EP und PP * Zug- und Druckstäbe (Stabilität) * Biegeträger (Stabilität) * Schraub- und Schweißverbindungen
Literatur	Wagenknecht, Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3, Band 1, BBB Bauwerk Beuth Verlag
Bemerkungen	