

13100 - Stahlbau II

13100 - Steel constructions II

General information	
Module Code	13100
Unique Identifier	StahlB2-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Rozsar, Peter (peter.rozsar@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Rozsar, Peter (peter.rozsar@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2026
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - BauIng - Bauingenieurwesen Study Focus: Konstruktiver Ingenieurbau Module type: Verpfl. Wahlmodul, PVO §3 Semester: 6
Study Subject: B.Eng. - BauIng - Bauingenieurwesen (in Planung ab WiSe26/27) Module type: Verpfl. Wahlmodul, PVO §3 Semester: 6

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Die Studierenden sollen befähigt werden, ebene und räumliche Stahlkonstruktionen (wie z. B. Hallen, Geschossbauten, Fußgängerbrücken) zu entwerfen, zu konstruieren und zu berechnen. Dieses schließt Stabilitätsnachweise, Aussteifungssysteme sowie Nutzung der plastischen Reserven mit ein.
Die Studierenden können Stahlkonstruktionen normgerecht konstruieren und in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit berechnen.
Die Studierenden berechnen im Rahmen von Übungen gemeinsam ebene und räumliche Stahltragwerke auf Grundlage geeigneter statischer Systeme. Sie kommunizieren und kooperieren dabei, um Fragestellungen für Stahlkonstruktionen zu verbalisieren und die Aufgabenstellungen im Team zu bearbeiten sowie die Ergebnisse zu diskutieren. Sie reflektieren und berücksichtigen unterschiedliche Sichtweisen und Interessen anderer Kursteilnehmer.
Die Studierenden sind zum verantwortungsvollen und selbstständigen Entwerfen, Konstruieren und Bemessen von ebenen und räumlichen Stahlbauten befähigt. Sie erkennen Stabilitätsgefahren von Stab-, Platten- und Schalenträgwerken. Sie können ebene bzw. räumliche Aussteifungssysteme entwerfen und bemessen. Sie können Berechnungsergebnisse u.a. von EDV-Programmen kritisch hinterfragen.

Content information	
Content	Vertiefung des Nachweisverfahrens Elastisch-Plastisch Grundlagen der Theorie II. Ordnung für einfache Systeme und deren Nutzung für Stabilitätsprobleme Beulen als Stabilitätsproblem Rippen und rippenlose Krafteinleitung Konstruieren von Tragwerken des Stahlbaus
Literature	Vorlesungs- und Übungsskript Petersen: Stahlbau - Grundlagen der Berechnung und baulichen Ausbildung von Stahlbauten, Springer – Vieweg, 2013. Engelmann: Stahlbaufibel, Bauwerk-Verlag, 2014. Lohse, u.a., Stahlbau 1 + 2., Verlag Springer – Vieweg, 2015. Hünensen, Fritzsche: Stahlbau in Beispielen. Werner Verlag, 2015

Teaching formats of the courses	
Teaching format	SWS
Lehrvortrag	2
Übung	2

Workload	
Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
13100 - Hausarbeit	Method of Examination: Hausarbeit Weighting: 0% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: No
13100 - Klausur	Method of Examination: Klausur Duration: 120 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous	
Recommended Prerequisites	Baustatik I Baustatik II Stahlbau I Baukonstruktion I Baukonstruktion II