

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
5462	Stahlbau II	BA
Stand: 09.03.2022	<b>Studiengang</b> (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	<b>Fakultät</b> (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Prof. Dr.-Ing. Holger Schmidt
<b>Modulart</b> (7.)	P (Pflichtmodul)
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	jährlich
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	5. Semester (Wintersemester) / 5. Semester (Wintersemester)
<b>Credits (ECTS)</b> (10.)	2
<b>Leistungsnachweis</b> (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (90 Minuten)
<b>Unterrichtssprache</b> (12.)	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> (13.)	4461 (Stahlbau I)
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	6491 (Vertiefung KIS)
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	nein
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	Bauingenieurwesen

<b>Lehrveranstaltung</b> (18.)	<b>Dozent/in</b> (19.)	<b>Art</b> (20.)	<b>Teilnehmer (maximal)</b> (21.)	<b>Anz. Kurse</b> (22.)	<b>SWS</b> (23.)	<b>Workload</b>		
						<b>Präsenz</b> (24.)	<b>Selbststudium</b> (25.)	
1 Stahlbau II	Prof. Schmidt	Vorlesung/ Seminar	Keine Begrenzung	3	2	30	30	
<b>Summe</b>						<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)								<b>60</b>

<b>Qualifikationsziele</b> (27.)	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, einfache räumliche Stahltragwerke mit ihren Anschlüssen, Stößen, Aussteifungsverbänden und Auflagern normengerecht zu konstruieren und zu bemessen. Sie sind zum verantwortungsvollen und selbstständigen, stahlbauspezifischen Entwerfen, Konstruieren und Bemessen von einfachen Tragwerken und deren Anschlüssen befähigt und besitzen die Fähigkeit, stabilitätsgefährdete Bauteile zu erkennen.
<b>Inhalte</b> (28.)	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermittlung der Knickbiegelinien und Knicklägen von einfachen Stabtragwerken (Einfeldträger, Rahmen),</li> <li>• Aussteifung von einfachen Tragwerken, Berechnung und Weiterleitung der Stabilisierungslasten, räumliche Stabilisierung von Strahltragwerken,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansatz von Imperfektionen und adäquaten Ersatzlasten, Berechnung der Schnittgrößen am verformten Tragwerk,</li> <li>• Nachweise der konzentrierten Lasteinleitung, Nachweise und Konstruktion von Steifen,</li> <li>• konstruktive Gestaltung, Berechnung und Bemessung von gelenkigen und biegesteifen Anschlüssen und Stößen von Vollwandträgern und</li> <li>• konstruktive Gestaltung, Berechnung und Bemessung von gelenkigen und eingespannten Stützenfüßen von Doppel-T-Profilen.</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<p style="text-align: right;">29.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich,</li> <li>• Abschlussprüfung ist Klausur mit 90 Minuten,</li> <li>• Bewertung der Klausur mit Noten 1 - 5,</li> <li>• Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p style="text-align: right;">30.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript Stahlbau II (s.a. dortige Literaturhinweise)</li> <li>• Stahlbau nach EC 3, Kahlmeyer, Hebestreit, Vogt, Werner Verlag,</li> <li>• Verbindungen im Stahl- und Verbundbau, Kindmann, Stracke, Ernst &amp; Sohn Verlag,</li> <li>• Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3, Tragwerksplanung und Grundlagen (Bd. 1), Wagenknecht, Bauwerk Verlag,</li> <li>• Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3, Verbindungen und Konstruktionen (Bd. 2), Wagenknecht, Bauwerk Verlag,</li> <li>• Grundlagen der Berechnung und baulichen Ausbildung von Stahlbauten, Petersen, Springer.</li> </ul>