

Tragwerklehre Ia (1. Fachsemester)

WS 2019/20

Termin	Datum	Vorlesungen Di 10:15– 11:45 Gebäude 1090 321 Eph	Übungen Di 12:15 - 13:45 Baumhaus, Reiff-Anbau
01	15.10.19	Tragende Konstruktionen: Phänomenologie, Typologien, Symbolik, Kräfte, Festigkeiten, Strukturen.	Tr Ausgabe Ü1: Kleiner Tragwerkentwurf
02	22.10.19	Kräfte, Lasten und Modellbildung: Lasten und Einwirkungen, Lastannahmen, Statische Systeme	AP Abgabe Ü1; Ü2: Lastaufstellg. u. Modellbildg.
03	29.10.19	Einführung in die Statik: Gleichgewicht, Auflagerreaktionen, Hebelgesetz und Momentenbegriff,	Tr Abgabe Ü2; Ü3: Modellbildung und Auflagerreaktionen
	05.11.19	Fachschaftsvollversammlung	
04	12.11.19	Schnittkräfte: Schnittprinzip und Schnittgrößen, differentieller Zusammenhang zwischen Schnittgrößen.	Tr Abgabe Ü3; Ü4: Schnittgrößen am Einfeldträger
05	19.11.19	Lastfälle und Lastfallkombinationen: Lastannahmen, Superposition, Hüllkurven, Momentengrenzlinien	Tr Abgabe Ü4; Ü5: Lastfallkombinationen am Einfeldträger mit Kragarm
06	26.11.19	Einführung in die Elastostatik: Spannungsbegriff, Dehnungsbegriff, Schnittgrößenverläufe, Verformungsverläufe	Tr Abgabe Ü5; Ü6: Schnittgrößen am Einfeldträger mit Kragarm
07	03.12.19	Festhaltungen und Freiheitsgrade: Statische Bestimmtheit, Föppel'sche Abzählformel, Einfach stat. unbestimmte Tragwerke, Kraftgrößenverfahren	Tr Abgabe Ü6; Ü7: Schnittgrößenermittlung
08	10.12.19	Deformationen und Gebrauchstauglichkeit: Energiemethoden, Deformation, Durchbiegung, Temperatur- und Zwangsbelastungen	Tr Abgabe Ü7; Ausgabe Ü8 Gebrauchstauglichkeitsnachweis, u. Ü9: Träger für Bruchversuch
09	17.12.19	Statische Unbestimmtheit: Statisch unbestimmte Tragsysteme: Durchlaufträger, 2-Gelenkrahmen, Untere Spannte Träger	Tr Bruchversuch Ü 9, Baumhaus;
	24.12.19	Weihnachtsferien	
	31.12.19	Weihnachtsferien	
10	07.01.20	Innere Beanspruchungen: Normalspannungen, Biegespannungen, Schubspannungen, 'Innere Hebelarm' von Tragsystemen, Dimensionierung	Tr Abgabe Ü8; Ü10: Tragfähigkeitsbemessung
11	14.01.20	Knicken und Stabilität: Normalkraftbeanspruchung, Euler-Knicken, Bemessung von Stützen	Tr Abgabe Ü10; Ü11: Stützenbemessung
12	21.01.20	Normalkraftbeanspruchung plus Biegung: Begriff der Exzentrizität (Theorie II Ordnung)	Tr Abgabe Ü11; Ü12: N+M Stützenbemessung
13	28.01.20	Biegegewiche Tragsysteme: Seile, Seillinie und Kettenlinie, Affinitätsbegriff der Statik, Stützlinienbegriff	Tr Abgabe Ü12; Ü13: Zusammenfassung