

Lehrveranstaltung	STAT-3 - Statik 3				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Dr.-Ing. Martin Schäfer				
Vorkenntnisse	STAT-2, KONG-1				
Termin	Winter und Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung, 1 WS Übung				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA Bauing, BA Wasserbau/Bauing, BIBING				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	42	15	0	3	60
Selbststudium	0	45	0	45	90
Leistungsnachweis	-	-	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage:

- Biegelinien ebener statisch bestimmter und statisch unbestimmter Systeme zu berechnen
- Einflusslinien ebener statisch bestimmter Systeme zu bestimmen, auszuwerten und zu erläutern,
- die Brauchbarkeit ebener statisch unbestimmter Systeme zu erklären und zu erläutern,
- Auflagerkräfte, Gelenkkräfte, Schnittgrößen und Verschiebungsgrößen ebener statisch unbestimmter Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung unter Berücksichtigung der Flexibilitäten zu berechnen

Fachkompetenz – Kenntnisse:

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen verfügen die Studierenden über die Kenntnisse der Fakten, Grundsätze, Theorien und der praktischen Anwendung in den beschriebenen Arbeitsbereichen:

Ebene Stabsysteme nach Theorie I. Ordnung:

- Lineare Statik statisch bestimmter deformierbarer Körper
 - Biegelinien
 - Einflusslinien für Kraftgrößen
 - Einflusslinien für Verschiebungsgrößen
- Lineare Statik statisch unbestimmter Stabsysteme
 - Kraftgrößenverfahren
 - Schnittgrößen
 - Verschiebungsgrößen
 - Biegelinien
 - Symmetrie und Antimetrie
 - Kontrollen

Fachkompetenz – Fertigkeiten:

Nach der erfolgreichen Teilnahme an den Modulveranstaltungen verfügen die Studierenden über die Fähigkeit, Kenntnisse in den aufgeführten Fachbereichen anzuwenden, um Aufgaben auszuführen und Probleme zu lösen:

- Grundlagen zur Bestimmung und Auswertung von Einflusslinien ebener statisch bestimmter Systeme anzuwenden und Aufgaben zu lösen,
- Grundlagen der Stabstatik nach Theorie I. Ordnung ebener statisch unbestimmter Systeme, Formulierung in Flexibilitäten, anzuwenden und Aufgaben zu lösen

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Bestandene schriftliche Prüfungsleistung