

GB6_441	Tragwerkslehre – konstruktives Entwerfen		 HAWK Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Dipl.-Ing. Gerald Hannemann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ erhalten grundlegende Kenntnisse der Statik und der Festigkeitslehre. Hierbei vermittelt die Tragwerkslehre den Studierenden einen Einblick in das Trag- und Verformungsverhalten unterschiedlichster Tragkonstruktionen. Die Studierenden entwickeln das Verständnis für die Wirkung von grundlegenden Tragsystemen und können deren Beanspruchungen realistisch abschätzen sowie die Tragfähigkeit und Gebrauchsfähigkeit beurteilen. ▷ erwerben Kenntnisse im konstruktiven Entwerfen, welches fachübergreifend ausgerichtet ist. Aspekte des Entwurfs, der Baukonstruktion und des Tragwerks werden im Zusammenhang bearbeitet. Die Entwurfsthemen sind komplex, aber überschaubar. Das Tragwerk bildet hierbei den Schwerpunkt. Das Detail, die Form oder der kontextuelle Bezug gehören aber ebenso dazu. ▷ werden unterstützend zum konstruktiven Entwurf zunächst in ein didaktisch geeignetes Computerprogramm zur Berechnung von statisch unbestimmten Tragsystemen eingeführt. In Rechnerübungen werden die Studierenden mit den grundlegenden Prinzipien vertraut gemacht, um abschließend selbständig mit Hilfe des Programms entsprechende Berechnungen durchzuführen. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Trag- und Verformungsverhalten bei Normalkraft-, Querkraft- und Biegebeanspruchung ▷ Tragwirkung grundlegender Tragsysteme ▷ Einfeld- und Mehrfeldträger ▷ Rahmentragwerke ▷ Fachwerke ▷ Stabilität und Druckbeanspruchung ▷ Gebäudeaussteifung 		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen der Tragwerkslehre		
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
	davon begleitet:	▷ 30 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Studienarbeit (S) / 2 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 6. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Übung	
		▷ Tutorium	