


BH4_113	Holzkonstruktionen/Stahlkonstruktionen		 HAWK Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käismaier		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ kennen beispielhafte Konstruktionen aus Stahl und Holz ▷ können eine Konstruktion bewerten anhand von Kriterien wie CO₂ Bilanz, Dauerhaftigkeit, Wirtschaftlichkeit, Montierbarkeit und Demontierbarkeit ▷ kennen notwendige Maßnahmen zur Dauerhaftigkeit, insbesondere Korrosions- und Brandschutz ▷ können einfache Bauelemente und Verbindungen aus Stahl und Holz bemessen ▷ können für eine spezifische Bauaufgabe eine geeignete Konstruktionsart vorschlagen und begründen 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ konstruieren mit Profilen, System, Modul, Fertigteil ▷ typische Bauelemente, Konstruktionen und Konstruktionsprinzipien im Stahl- und Holzbau ▷ einfache baustatische Nachweise im Stahl- und Holzbau selbst führen und nachvollziehen ▷ Spannungsnachweise, Plastizität, Stabilität und Aussteifung, Anschlüsse und Verbindungen ▷ Transport von Bauteilen, Montage, Demontage, Schweißen und Dauerhaftigkeit im Bauprozess <p>Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.</p>		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen: Tragwerkslehre, Entwerfen, Baustoffkunde, Baukonstruktion, Bauphysik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:		▷	Projektarbeit (PA) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL
		▷	Portfolio (PF) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL
		▷	Referat (R) / 6 CP / PL
		▷	Klausur (K2) / 6 CP / PL
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
	▷	Übung	