

IW2_220	Grundlagen der Baukonstruktion		 HAWK Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Florian Hackelberg		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ können Böden und die unterschiedlichen Gründungsarten erkennen ▷ können die Aufgaben und Zielsetzungen der Tragwerksplanung und den Lastabtrag der tragenden Strukturen benennen und darstellen ▷ haben Grundkenntnisse bei Wänden, z. B. hinsichtlich tragender und nicht tragender Innen- und Außenwände ▷ kennen die Tragweise von Decken mit unterschiedlichen Bauweisen ▷ beherrschen die Grundbegriffe der Bauphysik (Wärme- und Feuchteschutz, DIN 4108) und sind in der Lage Gebäude und Konstruktionen nach der EnEV bzw. des GEG zu beurteilen ▷ haben die ersten Grundkenntnisse zu Heizsystemen und zu der Anordnung von Aggregaten und Leitungen der TGA 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Grundlagen der Geotechnik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen zur Benennung und Klassifizierung von Böden ▪ Baugrunderkundung ▪ Gründungsarten (Flachgründungen, Flächengründung, Tiefengründung), Baugruben – Planung und Herstellung ▷ Grundlagen der Baukonstruktion Tragwerkslehre <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben des Tragwerkplaners und Ursachen aller Tragwerke (Lasten) ▪ Tragelemente Balken und Platte sowie Stütze und Wand ▪ Tragstrukturen lastabtragender Elemente in Bauwerken erläutert an Beispielen ▪ Wände: Begriffe, Materialeigenschaften, Tragverhalten, Anschlüsse ▪ Decken: Begriffe, Materialeigenschaften, Tragverhalten ▪ Grundlagen brandschutztechnischer Aspekte in Bezug auf die Konstruktionselemente Wand und Decke ▷ Bauphysik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmeschutz (Begriffe, Mindestwärmeschutz, Temperaturverläufe, Nachweis des energiesparenden Wärmeschutzes nach EnEV, bzw. GEG) ▪ Feuchteschutz (Begriffe, Feuchtetransport, Tauwasserbildung, Maßnahmen zur Vermeidung von Feuchtebildung) ▪ Grundkenntnisse zu Heizsystemen 		
Vorkenntnisse:	▷ Inhalte des ingenieurwissenschaftlichen Moduls aus dem 1. Sem. hilfreich		
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 2. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	