

GB5_514	Projekt Simulation		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	NNGB		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ können rechnergestützte energetische Bilanzierungen und Simulationen zur thermischen und energetischen Analyse von Gebäuden und Anlagen ausführen, evaluieren und bewerten ▷ wenden Berechnungs- und Simulationssoftware an		
Lehrinhalte:	▷ Mathematische Grundlagen der numerischen Simulation ▷ Die Bedeutung der VDI 6007 ▷ Anwendungsprogramme der energetischen Bilanzierung ▷ Dynamische Simulation ▷ Rand- und Anfangsbedingungen ▷ Datenübernahme aus CAD-Modellen ▷ Preprocessing ▷ Berechnungsdurchläufe ▷ Interpretation der Berechnungsergebnisse ▷ Postprocessing ▷ Datenexport Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nachbereich der Hochschule und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalt anhand von Praxisbeispielen.		
Vorkenntnisse:	▷ Grundkenntnisse der Ingenieurmathematik, der Wärmeübertragung und der Bauphysik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
	davon begleitet:	▷ 30 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Referat (R) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL ▷ Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen (RP) / 6 CP / PL ▷ Praxis- / Projektbericht (PB) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 3. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
		▷ Englisch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Übung	
		▷ Projekt	
		▷ Exkursion	