

Ressourceneffizientes Planen und Bauen (M. Eng.)

			SWS	ECTS	
3. Semester	Masterarbeit und -seminar			2	20
	Interdisziplinäres Projekt			4	10
			6	30	
2. Semester	Optimierung von Bauwerken	Altlasten- sanierungsverfahren	Entwässerungstechnische Aspekte der Infrastrukturplanung	4	6
	Baudynamik und Flächentragwerke	Altlastenerkundung und -bewertung	Konstruktive Aspekte im bauphysikalischen Umfeld	4	6
	Ergänzende Wahlpflichtfachmodule (z.B. Planungsprozesse und Entscheidungsverfahren, Zertifizierungs- und Bilanzierungsverfahren/Qualitätssicherung im Umweltbereich)			2 x 2	2 x 3
	Ressourcenoptimierter Entwurf von Ingenieurbauwerken			4	6
	Büroorganisation, Arbeitstechniken, Personalführung, Betriebswirtschaft und Unternehmensgründung			4	6
			20	30	
1. Semester	Digitale Gebäudemodellierung	Nachhaltige Mobilität und Verkehrsinfrastruktur	Digitale Gebäudemodellierung	4	6
	Innovative Werkstoffe	Hochwasserschutz und nachhaltige Siedlungs- entwässerung	Regenerative Energien	4	6
	Ökologische Aspekte des Bauens (Baustoffe, Regenerative Energien 1, CO ₂ -Bilanz)			4	6
	Wertstoffwirtschaft (Stoffkreisläufe, Recycling, Rückbau)			4	6
	Soziale und kulturelle Aspekte des Bauens (Gesellschaftliche Verantwortung der Ingenieure)			4	6
			20	30	
Gesamt			46	90	

Legende

	Schlüsselqualifikationen, Querschnittsveranstaltungen und Wahlpflichtmodule
	Modulkombination Energieeffizientes Gebäudedesign
	Modulkombination Konstruktiver Ingenieurbau
	Modulkombination Verkehrs-, Wasser- und Umweltplanung