Fachhochschule Nordwestschweiz

Muster-Studienplan Version: 23.03.2026

Bachelor Energie- und Umwelttechnik **Zeitmodell: berufsbegleitend, bb**

Studienrichtung Nachhaltige Gebäude und Städte (NGS)

													Wahlmodule Blockwochen	**Summer school**
8. Sem. Ort ECTS 17	pro6U Projekt6 BT - EUT Brugg 12	nage V Nachhaltige Gebäude-sanierungen Muttenz 3								Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) Brugg / Muttenz 2				
7. Sem. Ort ECTS 16	pro5U Projekt5 - EUT Brugg 6	bnb V Baustatik, Naturgefahren und Brandschutz Muttenz 3	nms Nachhaltiges Management und Strategie Brugg / Muttenz 3							Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) Brugg / Muttenz 2	Englisch Brugg / online 2		Wahlmodul Blockwoche Brugg 3	dwe Aug Digitale Werkzeuge für CAD und BIM Muttenz 3
6. Sem. Ort ECTS 17		ensq V Energiekonzepte für Städte und Quartiere (Netto-Null) Muttenz 3			enL Energielabor Brugg und Mutt. 3	usr Umweltchemie und stoffliche Ressourcen Brugg 3	wpka Wärmepumpen und Kälteanlagen Muttenz 3	thge Thermische Gebäudesimulation Muttenz 3	Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) Brugg / Muttenz 2			
5. Sem. Ort ECTS 20	Projekt 4 bb angerechnet Brugg 6	gkl V Gebäudetechnik: Klima- und Lüftungsanlagen Muttenz 3	oeg V Ökobilanzierung von Gebäuden Muttenz 3	kliw V Klimawandel in Städten, Hitzeminderung und Biodiversität Muttenz 3	enrL Energy Research Lab Muttenz 3		oeks Ökologische Systemmodellierung Brugg 3	wst Wahrscheinlichkeits-theorie und Statistik Brugg / Muttenz 3		Englisch Brugg / online 2	enwi Energiewirtschaft Brugg 3	nabb Aug Nachhaltiges Bauen & Baustoffe Muttenz 3
4. Sem. Ort ECTS 19	pro3U Projekt3 - EUT Brugg / Muttenz 6	ghza V Gebäudetechnik: Heizungsanlagen Muttenz 3	bpnb V Bauplanung und nachhaltiges Bauen Muttenz 3		ch1 A Chemie 1 Brugg / Muttenz 3				wisa Wissenschaftliches Arbeiten Brugg / Muttenz 2	Englisch Brugg / Muttenz 2	Juni kliu V Klimaneutrale Unternehmensführung Brugg 3	
3. Sem. Ort ECTS 19	Projekt 2 bb angerechnet Brugg 6	gbp Grundlagen Bauphysik Muttenz 3		tfd1 Thermo- und Fluiddynamik 1 Brugg / Muttenz 3		mat3 Mathematik 3 Brugg / Muttenz 3	de2 Data Engineering 2 Brugg / Muttenz 3	goek A Grundlagen der Ökologie Brugg / Muttenz 3	aua Argumentieren und Auftreten Brugg / Muttenz 2	Englisch Brugg / Muttenz 2		de1 Aug Data Engineering 1 Brugg 3
2. Sem. Ort ECTS 21	pro1 Projekt1 Brugg / Muttenz 6	egb A Energie in Gebäuden Brugg / Muttenz 3	rane A Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Entwicklung Brugg / Muttenz 3	eltU A Elektrotechnik Grundlagen (EUT) Brugg / Muttenz 3	phy2U A Physik 2: Schwingungen & Elektromagnetismus Brugg / Muttenz 3	mat2 A Mathematik 2 Brugg / Muttenz 3						
1. Sem. Ort ECTS 18		nas A Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude Brugg / Muttenz 3	wizu A Wirtschaft der Zukunft Brugg / Muttenz 3	enru A Energieressourcen und -umwandlung Brugg / Muttenz 3	phy1U A Physik 1: Energie, Wärme, Mechanik Brugg / Muttenz 3	mat1 A Mathematik 1 Brugg / Muttenz 3	boot EUT-Bootcamp Online 3					
ECTS 147 ECTS 180	Projekte	Thematik NGS	Thematik KWR	Thematik EEE	Grundlagen	Fachergängzungen	Kontext				12	9

A: Assessmentmodul **V**: Vertiefungsmodul

Dies ist ein **Muster**-Studienplan. Es stehen weitere Module zur Auswahl. Beachten Sie dazu die Muster-Studienpläne der beiden anderen Studienrichtungen: Bachelorstudium Energie- und Umwelttechnik

Das Studiengangreglement zeigt die Modulgruppen und die Erfüllungskriterien.