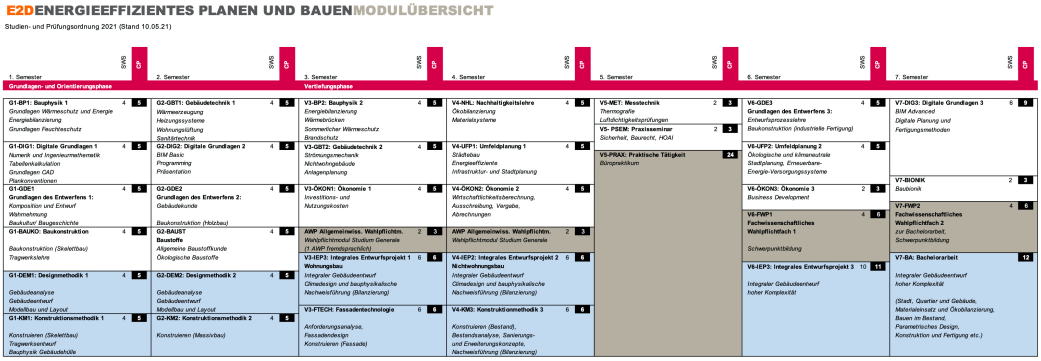
Energieeffizientes Planen und Bauen - E2D
Informationen zu den Wahlmöglichkeiten

Hochschule Augsburg University of Applied Sciences

Fakultät für Architektur und Bauwesen

Wahlmöglichkeiten als WF, WPF und FWP: Ein Überblick

In Ihrem E2D-Studium haben Sie eine große Vielfalt an Wahlmöglichkeiten. Wahlfach WF, Wahlpflichtfach WPF oder AWP, Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach FWP1 und FWP2 - in welchem Semester gibt es welches Angebot? Hier ein Überblick für die Studien- und Prüfungsordnung SPO 2021 (Studienbeginn ab 2021):



E2DENERGIEEFFIZIENTES PLANEN UND BAUENMODULÜBERSICHT

Studien- und Prüfungsordnung 2021 (Stand 10.05.21)

1. Semester	SWS	CP	2. Semester	SWS	CP	3. Semester	SWS	CP	4. Semester	SWS	CP	5. Semester	SWS	CP	6. Semester	SWS	CP	7. Semester	SWS	CP
Grundlagen- und Orientierungsphase						Vertiefungsphase														
G1-BP1: Bauphysik 1 *Grundlagen Wärmeschutz und Energie* *Energiebilanzierung* *Grundlagen Feuchteschutz*	4	5	**G2-GBT1: Gebäudetechnik 1** *Wärmeerzeugung* *Heizungssysteme* *Wohnungslüftung* *Sanitärtechnik*	4	5	**V3-BP2: Bauphysik 2** *Energiebilanzierung* *Wärmebrücken* *Sommerlicher Wärmeschutz* *Brandschutz*	4	5	**V4-NHL: Nachhaltigkeitslehre** *Ökobilanzierung* *Materialsysteme*	4	5	**V5-MET: Messtechnik** *Thermografie* *Luftdichtigkeitsprüfungen*	2	3	**V6-GDE3** **Grundlagen des Entwerfens 3:** *Entwurfsprozesslehre* *Baukonstruktion (Industrielle Fertigung)*	4	5	**V7-DIG3: Digitale Grundlagen 3** *BIM Advanced* *Digitale Planung und Fertigungsmethoden*	6	9
G1-DIG1: Digitale Grundlagen 1 *Numerik und Ingenieurmathematik* *Tabellenkalkulation* *Grundlagen CAD* *Planlesevorlesungen*	4	5	**G2-DIG2: Digitale Grundlagen 2** *BIM Basic* *Programmierung* *Präsentation*	4	5	**V3-GBT2: Gebäudetechnik 2** *Strömungsmechanik* *Nichtwohngebäude* *Anlagenplanung*	4	5	**V4-UFP1: Umfeldplanung 1** *Städtebau* *Energieeffizienz* *Infrastruktur- und Stadtplanung*	4	5	**V5- PSEM: Praxisseminar** *Sicherheit, Baurecht, HOAI*	2	3	**V6-UFP2: Umfeldplanung 2** *Ökologische und klimaneutrale Stadtplanung, Erneuerbare-Energie-Versorgungssysteme*	4	5	**V7-BIONIK** *Baubionik*	2	3
G1-GDE1 **Grundlagen des Entwerfens 1:** *Komposition und Entwurf* *Wahrnehmung* *Baukultur, Baugeschichte*	4	5	**G2-GDE2** **Grundlagen des Entwerfens 2:** *Gebäudekunde* *Baukonstruktion (Holzbau)*	4	5	**V3-ÖKON1: Ökonomie 1** *Investitions- und Nutzungskosten*	4	5	**V4-ÖKON2: Ökonomie 2** *Wirtschaftlichkeitsberechnung, Ausschreibung, Vergabe, Abrechnungen*	4	5	**V5-PRAX: Praktische Tätigkeit** *Büropraktikum*	24		**V6-ÖKON3: Ökonomie 3** *Business Development*	2	3	**V7-FWP2** **Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach 2** *zur Bachelorarbeit,* *Schwerpunktbildung*	4	6
G1-BAUKO: Baukonstruktion *Baukonstruktion (Skelettbau)* *Tragwerkslehre*	4	5	**G2-BAUST** **Baustoffe** *Allgemeine Baustoffkunde* *Ökologische Baustoffe*	4	5	**AWP Allgemeinwiss. Wahlpflichtm.** *Wahlpflichtmodul Studium Generale* *(1 AWP Fremdsprachlich)*	2	3	**AWP Allgemeinwiss. Wahlpflichtm.** *Wahlpflichtmodul Studium Generale*	2	3				**V6-FWP1** **Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach 1** *Schwerpunktbildung*	4	6			
G1-DEM1: Designmethodik 1 *Gebäudeanalyse* *Gebäudeentwurf* *Modellbau und Layout*	4	5	**G2-DEM2: Designmethodik 2** *Gebäudeanalyse* *Gebäudeentwurf* *Modellbau und Layout*	4	5	**V3-IEP3: Integrales Entwurfsprojekt 1** **Wohnungsbau** *Integraler Gebäudeentwurf* *Climadesign und bauphysikalische Nachweisführung (Bilanzierung)*	6	6	**V4-IEP2: Integrales Entwurfsprojekt 2** **Nichtwohnungsbau** *Integraler Gebäudeentwurf* *Climadesign und bauphysikalische Nachweisführung (Bilanzierung)*	6	6				**V6-IEP3: Integrales Entwurfsprojekt 3** *Integraler Gebäudeentwurf* *hoher Komplexität!*	10	15	**V7-BA: Bachelorarbeit** *Integraler Gebäudeentwurf* *hoher Komplexität!* *(Stadt, Quartier und Gebäude, Materialeinsatz und Ökobilanzierung, Bauen im Bestand, Parametrisches Design, Konstruktion und Fertigung etc.)*		12
G1-KM1: Konstruktionsmethodik 1 *Konstruieren (Skelettbau)* *Tragwerksentwurf* *Bauphysik Gebäudehülle*	4	5	**G2-KM2: Konstruktionsmethodik 2** *Konstruieren (Massivbau)*	4	5	**V3-FTECH: Fassadentechnologie** *Anforderungsanalyse, Fassadendesign* *Konstruieren (Fassade)*	6	6	**V4-KM3: Konstruktionsmethodik 3** *Konstruieren (Bestand), Bestandsanalyse, Sanierungs- und Erweiterungskonzepte, Nachweisführung (Bilanzierung)*	6	6								

Studienverlauf E2D vom 1. bis 7. Semester, grau markiert die Fenster für Wahlmöglichkeiten (SPO 2021)

Im 3. und 4. Semester haben Sie die Möglichkeit, mit **Wahlpflichtfächern (WPF)** einen „Blick über den Tellerrand“ des Fachstudiums zu werfen. Ein großes Angebot hierfür finden sie an der Fakultät für „Angewandte Geistes- und Naturwissenschaften“: die sogenannten allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer (AWP-Fächer) z.B. aus den Bereichen Interkulturelle Kommunikation, Ethik, Philosophie, Geschichte, Kultur und Kunst, Soft Skills, Musik und Theater und vielem mehr. Insgesamt müssen Sie (daher Wahl*pflicht*fächer) mindestens 6 CP mit Ihren WFP erreichen, ein Fach hat üblicherweise 2 CP. Mindestens 1 WPF bzw. AWP muss dabei fremdsprachlich sein. Wichtig: Bitte beachten Sie die frühen Anmeldezeiträume für die AWP-Fächer, die üblicherweise vor Semesterbeginn liegen. Informationen zum Angebot der AWP-Fächer und wie Sie sich hierzu anmelden finden Sie unter
https://www.hs-augsburg.de/Geistes-und-Naturwissenschaften/Studium-Generale.html

Ein besonderes Angebot an Sie, die Vorgabe „fremdsprachliches WPF“ zu erfüllen, ist das speziell auf E2D abgestimmte WPF „Technisches Englisch für E2D“, das wir für alle im 3. Semester ermöglichen. Für dieses Fach müssen Sie sich nicht über die AWP-Homepage, sondern im Rahmen aller Prüfungsanmeldungen im laufenden Semester über HIS anmelden.

Für das 6. Semester gibt es ein Angebot an **fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern 1 (FWP1)**, das wir aus dem Studiengang heraus stellen. Sie müssen mindestens 2 Fächer belegen, um das Mindestmaß von 6 CP zu erfüllen. Auf der Homepage des Studiengangs finden Sie kurz vor Beginn des Sommersemesters den Katalog an Auswahlmöglichkeiten. Aufgrund der begrenzten Gruppengrößen haben Studierende des 6. Semesters erste Priorität. Sollten Plätze frei bleiben, können auch Studierende z.B. des 4. Semesters E2D teilnehmen.

Im 7. Semester wählen Sie schließlich zwei Angebote der **fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer 2 (FWP2)** mit je 3 ECTS, die wir als konkrete Vorbereitung und mit direktem Bezug auf Ihr Thema der Bachelorarbeit vorschlagen.

Zusätzlich zu diesem „Pflichtprogramm“ im Studium bieten wir **Wahlfächer (WF)** an, die Sie belegen können, aber nicht müssen. Informationen zum Angebot, Inhalt und Anmeldung erhalten Sie jeweils in den Semestereinführungen bzw. dem Studienplan auf der Homepage.

Prof. Dr. J. Müller, Studiengangsleiter E2D

Stand: 14.09.2022. Aktuelle Informationen finden Sie wie immer unter
https://www.hs-augsburg.de/Architektur-und-Bauwesen/Energieeffizientes-Planen-und-Bauen-Bachelor.html