

STUDIENPLAN

Studienbeginn bis SoSe 2021

für den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik (EGB)
an der Hochschule München

§1 Gültigkeit

Der Studienplan gemäß Anlage 1 sowie das aktuell gültige Modulhandbuch gilt für alle Studenten, die bis zum Sommersemester 2021 ihr Studium begonnen haben.

§2 Aufteilung der Wochenstunden, der ECTS-Kreditpunkte (ECP) und der Lehrveranstaltungsart

Die zeitliche Aufteilung der Wochenstunden und der ECTS-Kreditpunkte (ECP) sowie die Lehrveranstaltungsart je Fach und Semester ist der Anlage 1 zu entnehmen.

§3 Studienziele und Studieninhalte, Unterrichts- und Prüfungssprache

Die Studienziele und Studieninhalte der einzelnen Module sowie die Unterrichts- und Prüfungssprache ist dem aktuell gültigen Modulhandbuch zu entnehmen.

§4 Form und Verfahren der Prüfungen, studienbegleitende Leistungsnachweise und Teilnahmenachweise

Die Bestimmungen über Form und Verfahren der Prüfungen, der studienbegleitende Leistungsnachweise und Teilnahmenachweise sind der Anlage 1 und dem Aushang zu entnehmen. Die Abgabetermine für studienbegleitende Leistungsnachweise und die Bearbeitungszeit werden vom jeweiligen Aufgabensteller festgelegt und spätestens vier Wochen nach Unterrichtsbeginn bekannt gegeben.

§5 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer

Der Katalog der in den Wahlpflichtmodulen wählbaren fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer ist in Anlage 1 angegeben. Es wird jedes Semester nur ein Teil der aufgelisteten Wahlpflichtfächer angeboten. Die aktuell wählbaren Fächer können aus dem Stundenplan entnommen werden.

§6 Praktisches Studiensemester, Form und Organisation der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen

Die Ausbildungsziele und Inhalte des praktischen Studiensemesters sowie Form und die Organisation der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen sind im Internet verfügbar unter: https://fk05.hm.edu/studierende/informationen_fuer_studierende/energie_gebaeudetechnik.de.html#section_9 sowie dem Aushang zu entnehmen.

§7 Lehrangebot

Folgende Studiengruppen werden im Sommer- und Wintersemester geführt:

Wintersemester	Sommersemester
2 Studiengruppen im 1. Semester	2 Studiengruppen im 2. Semester
2 Studiengruppen im 3. Semester	2 Studiengruppen im 4. Semester
2 Studiengruppen im 5. Semester	2 Studiengruppen im 6. Semester
2 Studiengruppen im 7. Semester	

Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik an der Hochschule München

Anm. Nr.	Modul/Lehrveranstaltung	Abk.	SWS	ECTS	Art	Prüfung			
						Form	Dozent	Dauer min.	Hilfsmittel
1. Semester									
151	Mathematik	Ma	4	4	SU/Ü	schrP	Greif	90	m.U. ⁷⁾
152	Werkstoffkunde und Chemie-Grundlagen	WK/Ch	6	6	SU/Ü	schrP	Giera/Wieser	120	o.U.
153	Statik und Dynamik	Stk/Dyn	4	4	SU/Ü	schrP	Mühlbacher H./Schweigler	120	m.U. ⁷⁾
154	Räumliche Darstellung und CAD	RD/CAD	4	4	SU/Ü/Pr	schrP	Renner	90	m.U.
010	Räumliche Darstellung und CAD/StA	CAD/StA			SU/Ü/Pr	LN	Ebert/ LB	-	-
155	Elektrotechnik und Elektronik	ET+EI	4	4	SU/Ü/Pr	schrP	Mühlbacher H.	90	m.U. ⁷⁾
156	Bautechnik und Rohrleitungsbau	BT/RB	4	4	SU/Ü	schrP	Ehlers/Pietsch	120	m.U. ⁷⁾
157	Thermodynamik	ThD	4	4	SU/Ü	schrP	Kraus	90	m.U.
-	Allgemeinwissenschaften	Aw	2	2	5)	5)	5)	5)	5)
2. Semester									
251	Mathematik - Anwendungen und Programmieren	MaA/Prg	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	Madjidi/Bentz	90	m.U. ⁷⁾
252	Angewandte Chemie	Ach	4	4	SU/Ü/Pr	schrP	Giera	90	m.U. ⁷⁾
253	Gebäudeklimatik und Bauphysik	GK/BPh	4	4	SU/Ü	schrP	Ziegler F.	90	m.U. ⁷⁾
254	Festigkeitslehre und Konstruktion	FL/Kon	4	4	SU/Ü	schrP	Wieser	90	m.U. ⁷⁾
020	Festigkeitslehre und Konstruktion – STA	Kon/StA			SU/Ü	LN	Wieser	-	-
255	Strömungslehre	SL	4	4	SU/Ü	schrP	Herz	90	o.U.
256	Elektrotechnik im Gebäude	ET'G	4	5	SU/Ü	schrP	Mühlbacher H.	90	m.U. ⁷⁾
-	Allgemeinwissenschaften	Aw	2	2	5)	5)	5)	5)	5)
3. Semester									
351	Strömungsmaschinen	SM	3	4	SU/Ü	schrP	Renner	90	m.U.
352	Messtechnik und Grundlagen Regelungstechnik	MT+RT	4	4	SU/Ü	schrP	Jensch/Mühlbacher H.	90	m.U. ⁷⁾
353	Wärme- und Stoffübertragung	W+SÜ	4	4	SU/Ü	schrP	Ziegler F.	90	m.U. ⁷⁾
354	Apparaturtechnik und Medienversorgung	AT+MV	4	5	SU/Ü	schrP	Herz	90	m.U.
355	Heiztechnik	HAT	5	6	SU/Ü	schrP	Kraus	90	m.U.
356	Sanitärtechnik	ST	4	5	SU/Ü	schrP	Ehlers	90	m.U. ⁷⁾
030	Labor – Messtechnik	Lab-M	4	4	Pr	TN/Ber ³⁾	Winkler	-	-
4. Semester									
451	Wasserver- und Abwasserentsorgung	WV+AE	4	5	SU/Ü	schrP	Ehlers	90	m.U. ⁷⁾
452	Technische Thermodynamik, Kältetechnik und Wärmepumpen	TTh/Kät+Wp	6	6	SU/Ü	schrP	Kraus/Schenk	90	m.U.
453	Lüftungs- und Klimatechnik	L+KIT	5	6	SU/Ü	schrP	Renner	90	m.U.
454	Gebäudeautomation und Regelungstechnik in der Versorgungstechnik	GA/RT'V	6	6	SU/Ü	schrP	Jensch/Mühlbacher H.	120	m.U. ⁷⁾
001	Projektarbeit I	Pal	3	5	SU/Ü/Pr	StA ³⁾	Madjidi/Kraus/LB's	-	-
	EDV-Anwendungen	EDV-A					Ebert T./Madjidi		
5. Semester									
008	Betreutes Praxissemester mit Praxisseminar	P/Ps	2	30	S/Pr	Ref/StA ³⁾	Schenk W.	-	-
002	Projektarbeit II	Pall			S/Pr	Ref/StA ³⁾	Schenk	-	-
6. Semester									
651	Anlagenplanung	AP	4	5	SU/Ü	schrP	Jensch	90	m.U.
652	Regenerative Energien	RE	4	5	SU/Ü	schrP	Schweigler	90	m.U.
653	Bau- und Arbeitsrecht	B+AR	4	4	SU/Ü	schrP	Ibrom	90	m.U. ⁷⁾
060	Labor – Anlagentechnik	Lab-A	4	4	Pr	TN/Ber ³⁾	Winkler	-	-
8xx	Wahlpflichtmodule	-	-	8	-	-	-	-	-
003	Projektarbeit III	Palll	1	4	S/Pr	StA ³⁾	Ehlers M./Hofmann	-	-
7. Semester									
751	Projektorganisation und Wirtschaftlichkeitsrechnung	PO+WR	4	4	SU/Ü	schrP	Ibrom/ Vielhauer/Mühlbacher/Pixis	90	m.U. ⁷⁾
752	Brandschutz	BS	4	5	SU/Ü	schrP	Thuro/Steger	90	m.U. ⁷⁾
8xx	Wahlpflichtmodule	-	-	8	-	-	-	-	-
-	Bachelorarbeit	Ba	2	14	-	BA ²⁾	Prof's	-	-
	Bachelorseminar	Bs	2	1	-	Ref ³⁾		-	-

Anm. Nr.	Modul/Lehrveranstaltung	Abk.	SWS	ECTS	Art	Prüfung				
						Form	Dozent	Dauer min.	Hilfsmittel	
Wahlpflichtmodule Wintersemester										
801	Technische Akustik	TA	4	4	SU/Ü	schrP	Renner	90	m.U.	
802	Betriebsoptimierung von Heiz- und Klimaanlage	B'HK	4	4	SU/Ü	schrP	Mühlbacher H.	90	m.U. ⁷⁾	
804	Energetische und Computerbasierte Bewertung und Planung von Gebäuden	ECBP	2	2	SU/Ü	schrP	Madjidi	90	m.U.	
805	Reinraumtechnik	RRT	2	2	SU/Ü	schrP	Herz	90	m.U.	
807	Gasinstallationstechnik	GIT	4	4	SU/Ü	schrP	Wieser	90	m.U. ⁶⁾	
809	Raumklimatik	RK	4	4	SU/Ü	schrP	Renner	90	m.U.	
812	Verbrennungs- und Wärmetechnik	V+WT	2	2	SU/Ü	schrP	Pietsch	90	m.U.	
813	Vertiefung Wasserver- u. Abwasserentsorgung	VtWV+AE	4	4	SU/Ü	schrP	Ehlers	90	m.U. ⁷⁾	
816	Energiekonzepte auf Basis regenerativer Energien	EK'RE	2	2	SU/Ü	schrP	Schmalschläger	90	m.U.	
820	Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und solare Klimatisierung	KWKK+sK	4	4	SU/Ü	schrP	Schweigler	90	m.U.	
825	Industrial Installations	IndIst	4	4	SU/Ü	schrP	Herz	90	m.U.	
823	Building Information Modeling – Anwendungen	BIM-A	4	4	SU/Ü	schrP	Ebert	90	o.U. ⁷⁾	
826	Python Programming for Scientists and Engineers	PP	4	4	SU/Ü	schrP ⁸⁾	Greif	90	m.U. ⁷⁾	
824	HVAC Technology in the U.S.	HVAC	2	2	SU/Ü	schrP	Herz	90	m.U.	
827	Scientific Key Skills	SKS	2	2	SU/Ü	schrP ⁸⁾	Greif	90	m.U. ⁷⁾	
Wahlpflichtmodule Sommersemester										
803	CAD-Anwendungen	CAD-A	2	2	SU/Ü	schrP	Steffani	90	m.U.	
806	Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung	Fw+KWK	4	4	SU/Ü	schrP	Ziegler F./Mühlbacher H.	90	m.U.	
808	Geothermie	GeoTh	4	4	SU/Ü	schrP	Schenk	90	m.U. ⁶⁾	
810	Krankenhaustechnik I	KhT-I	4	4	SU/Ü	schrP	Liepsch	90	m.U.	
814	Vertiefung Sanitärtechnik	VtST	4	4	SU/Ü	schrP	Ehlers	90	m.U. ⁷⁾	
815	Gasversorgung	GV	4	4	SU/Ü	schrP	Wieser	90	m.U. ⁶⁾	
817	Hydraulik	Hyd	2	2	SU/Ü	schrP	Kraus	90	o.U.	
819	Effiziente Gebäudeklimatisierung	EGK	2	2	SU/Ü	schrP	Renner	90	m.U.	
821	Nachhaltiges Bauen	NB	4	4	SU/Ü	schrP	Ebert	90	m.U. ⁷⁾	
822	Zukunft gestalten @ HM	ZG@HM	4	4	SU/Ü	StA/Kol	Schweigler	-	-	

Anmerkungen:

- Die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer (34) werden in der Regel nur im Sommer- oder Wintersemester angeboten. Die grau gekennzeichneten Wahlpflichtfächer werden zurzeit nicht angeboten.
- Eine mindestens ausreichende Modulendnote und die Bewertung der Bachelorarbeit mit der Note „ausreichend“ oder besser sind Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg abgelegt“ (m. E. a.) ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- In den beiden Wahlpflichtmodulen müssen fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer, von denen jedes mit einer 90 bis 120-minütigen schriftlichen Prüfung oder einer StA abgeschlossen wird, gewählt werden. Zur Bildung der beiden Modulendnoten werden die Noten der in jedem Wahlpflichtmodul gewählten fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer im Verhältnis ihrer ECP-Kreditpunkte gewichtet.
- Das Nähere wird von der Fakultät Allgemeinwissenschaften geregelt. Jedes der beiden allgemein-wissenschaftlichen Wahlpflichtfächer muss mit der Note „ausreichend“ oder besser bewertet werden. Zur Bildung der Modulendnote werden die Noten der beiden allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer im Verhältnis 1:1 gewichtet.
- Bei dem Teil Kurzfragen sind keine Unterlagen erlaubt.
- Mit Unterlagen, die vom Prüfer explizit zugelassen sind.
- Prüfungsvoraussetzung ist die Abgabe von 3 Arbeitsproben

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit	LN	Leistungsnachweis
Ber	Bericht/Ausarbeitung	Pr	Praktikum
ECTS	Kreditpunkte nach dem European Credit Transfer System	Ref	Referat
Kol	Kolloquium	S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung	TN	Teilnahmenachweis
StA	Studienarbeit	Ü	Übung
SU	seminaristischer Unterricht	mdIP	Mündliche Prüfung
SWS	Semesterwochenstunden	ModA	Modularbeit

- mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftlich-fachliche Grundlagen
- fachliche Anwendungen
- fachliche Vertiefung
- übergreifende Inhalte
- Praxis, Projekt- u. Abschlussarbeit