

STUDIENPLAN

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 ab dem Wintersemester 2006/07 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 gültigem 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:
<http://www.bs.hm.edu> → Mein Studium 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

Lfd. Nr.	Anm. Nr.	Module	Kurzbezeichnung	Semester – SWS/ECP							Art der LV	Form	Abschluss SoSe2020	Prüfer (Notenmeldung unterstrichen)	Dauer min	Hilfsmittel	
				1	2	3	4	5	6	7							
1	101	Mathematik	Ma	4/4								Online	mdl. Prfg	Note	<u>Madjidi/Bentz</u>	15	m.U.
2	102	Werkstoffkunde und Chemie-Grundlagen	WK/Ch	6/6								Online	RK+MoA	P (best.)	<u>Giera/Wieser</u>	15+60 ^{6/8)}	m.U.
3	103	Statik und Dynamik	Stk/Dyn	4/4								Online	RK+MoA	P (best.)	<u>Mühlbacher H./Schweigler</u>	15+60 ^{6/8)}	m.U.
4	104	Räumliche Darstellung und CAD	RD/CAD	4/4								Online	mdl. Prfg	Note	Renner	45	m.U.
	010	Räumliche Darstellung und CAD/StA	CAD/StA	4/4								Online	LN	-	Ebert	-	-
5	105	Elektrotechnik und Elektronik	ET+EI	4/4								Online	RK	P (best.)	<u>Mühlbacher H.</u>	15 ⁸⁾	m.U.
6	106	Bautechnik und Rohrleitungsbau	BT/RB	4/4								Online	SiA	P (best.)	<u>Ehlers/Pietsch</u>	7)	m.U.
7	107	Thermodynamik	ThD	4/4								Online	mdl. Prfg	P (best.)	Kraus	20	m.U.
8	201	Mathematik - Anwendungen und Programmieren	MaA/Prg		4/5							Online	mdl. Prfg	Note	<u>Madjidi/Bentz</u>	15	m.U.
9	202	Angewandte Chemie	ACh		4/4							Online	SiA	P (best.)	Giera	7)	m.U.
10	203	Gebäudeklimatik und Bauphysik	GK/BPh		4/4							Online	SP	P (best.)	Ziegler	90	m.U.
11	204	Festigkeitslehre und Konstruktion	FL/Kon									Online	RK	P (best.)	Wieser	15 ⁸⁾	m.U.
	020	Festigkeitslehre und Konstruktion - StA	Kon/StA		4/4							Online	LN	-	Wieser	-	-
12	205	Strömungslehre	SL		4/4							Online	MoA	K (Erstver.) P (best.)	Herz	60	m.U.
13	206	Elektrotechnik im Gebäude	ET'G		4/5							Online	RK	P (best.)	<u>Mühlbacher H.</u>	15 ⁸⁾	m.U.
14	301	Strömungsmaschinen	SM			3/4						Online	mdl. Prfg	Note	Renner	45	m.U.
15	302	Messtechnik und Grundlagen Regelungstechnik	MT+RT			4/4						Online	SP	Note	Jensch	90	m.U.
16	303	Wärme- und Stoffübertragung	W+SÜ			4/4						Online	SP	P (best.)	Ziegler	90	m.U.
17	304	Apparatetechnik und Medienversorgung	AT+MV			4/5						Online	SP	Note	Herz	90	m.U.
18	305	Heiztechnik	HT			5/6						Online	mdl. Prfg	P (best.)	Kraus	20	o.U.
19	306	Sanitärtechnik	ST			4/5						Online	SiA	P (best.)	Ehlers	7)	m.U.
20	401	Wasserver- und Abwasserentsorgung	WV+AE				4/5					Online	SiA	P (best.)	Ehlers	7)	m.U.
21	402	Technische Thermodynamik, Kältetechnik und Wärmepumpen	TTh/Kät+W P				6/6					Online	SiA	P (best.)	<u>Kraus/Schenk</u>	7)	m.U.
22	403	Lüftungs- und Klimatechnik	L+KIT				5/6					Online	SP+Koll.	Note	Renner	90	m.U.
23	404	Gebäudeautomation und Regelungstechnik in der Versorgungstechnik	GA/RT'V				6/6					Online	SP + RK	Note	<u>Jensch/Mühlbacher H.</u>	60+15 ^{6/8)}	m.U.
24	601	Anlagenplanung	AP						4/5			Online	SP	Note	Jensch	90	m.U.
25	602	Regenerative Energien	RE						4/5			Online	mdl. Prfg	Note	Schweigler	20	m.U.
26	603	Bau- und Arbeitsrecht	B+AR						4/4			Online	SiA	Note	Ibrom	7)	m.U.
27	701	Projektorganisation und Wirtschaftlichkeitsrechnung	PO+WR							4/4		Online	RK	Note	Ibrom	20 ⁸⁾	m.U.
28	702	Brandschutz	BS							4/5		Online	mdl. Prfg	Note	Thuro/Rehklau	45	m.U. ⁹⁾
29.1	030	Labor – Messtechnik	Lab-M			4/4						n.a.	TN/Ber ³⁾	-	Winkler	-	-
29.2	060	Labor – Anlagentechnik	Lab-A							4/4		Online	TN/Ber ³⁾	-	Winkler	-	-
30.1	001	Projektarbeit I und EDV-Anwendungen	PA I/EDV-A				3/5					S/Pr	StA	-	<u>Madjidi/Kraus/Kirsch/Ebert</u>	-	m.U.
30.2	002	Projektarbeit II	PA II/PS						2/30			S/Pr	Ref/StA ³⁾	-	<u>Schenk/Uhlich</u>	-	m.U.
	008	Betreutes Praxissemester mit Praxisseminar											S/Pr	StA ³⁾	-	Schenk	-
30.3	003	Projektarbeit III	PA III							1/4		S/Pr	StA ³⁾	-	<u>Ehlers/Hofmann</u>	-	m.U.

Lfd. Nr.	Anm. Nr.	Module	Kurzbezeichnung	Semester – SWS/ECP							Art der LV	Form	Abschluss SoSe2020	Prüfung		
				1	2	3	4	5	6	7				Prüfer (Notenmeldung unterstrichen)	Dauer min	Hilfsmittel
31		Wahlpflichtmodul I und II ⁴⁾							8/8	8/8					-	-
31.1	081	Technische Akustik	TA							4/4	Online	-	-	Renner	-	m.U.
31.2	802	Betriebsoptimierung von Heiz- und Klimaanlage	B'HK							4/4	SU/Ü	KI	-	Mühlbacher H.	90	m.U. ⁷⁾
31.3	803	CAD-Anwendungen	CAD-A						2/2		Online	SP	Note	Steffani	90	m.U.
31.4	804	Energetische und Computerbasierte Bewertung und Planung von Gebäuden (Untertitel: Anwendung der DIN EN 18599)	ECBP							2/2	Online			Madjidi	90	m.U.
31.5	805	Reinraumtechnik	RRT							2/2	SU/Ü	KI	-	Herz	90	m.U.
31.6	806	Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung	Fw+KWK						4/4		SU/Ü	KI	-	Ziegler/Mühlbacher H.	90	m.U.
31.7	807	Gasinstallationstechnik	GIT							4/4	SU/Ü	KI	-	Wieser	90	m.U. ⁶⁾
31.8	808	Geothermie	GeoTh						4/4		Online	RK	Note	Schenk	30 ⁸⁾	m.U.
31.9	809	Raumklimatik	RK							4/4	Online	-	-	Renner	-	m.U.
31.10	810	Krankenhaustechnik I	KhT-I						4/4		SU/Ü	KI	-	Liepsch	90	m.U.
31.11	811	Krankenhaustechnik II	KhT-II							4/4	SU/Ü	KI	-	Liepsch	90	m.U.
31.12	812	Verbrennungs- und Wärmetechnik	V+WT							2/2	Online			Pietsch	90	m.U.
31.13	813	Vertiefung Wasserver- u. Abwasserentsorgung	VtWV+AE							4/4	Online	SiA	P (best.)	Ehlers	7)	m.U.
31.14	814	Vertiefung Sanitärtechnik	VtST						4/4		Online	SiA	P (best.)	Ehlers	7)	m.U.
31.15	815	Gasversorgung	GV						4/4		Online	mdl. Prfg	Note	Wieser	30	o.U.
31.16	816	Energiekonzepte auf Basis regenerativer Energien	EK'RE							2/2	Online	mdl. Prfg	Note	Schmalschläger	15	m.U.
31.17	817	Hydraulik							2/2		Online	SiA	P (best.)	Kraus	7)	m.U.
31.18	819	Effiziente Gebäudeklimatisierung	EGK						2/2		SU/Ü	KI		Renner	90	m.U.
31.19	820	Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und solare Klimatisierung	KWKK+sK							4/4	Online			Schweigler	90	m.U.
31.20	821	Nachhaltiges Bauen	NB						4/4		Online	mdl. Prfg	Note	Ebert	15	m.U.
31.21	822	Zukunft gestalten @ HM	ZG@HM						4/4		Online	SiA	Note	Schweigler	7)	m.U.
31.22	823	Building Information Modeling – Anwendungen	BIM-A							4/4	Online	mdl. Prfg	Note	Ebert	15	o.U.
31.23	824	HVAC Technology in the U.S.	HVAC							2/2	Online	SP	Note	Herz	90	m.U.
32		Allgemeinwissenschaften	AW	2/2	2/2						5)	5)		5)	5)	5)
33	-	Bachelorarbeit und Bachelorseminar	BA +BS							0/12 2/1		BA ²⁾ Ref ³⁾		Professoren des Studiengangs	-	-

Anmerkungen:

- 1) Die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer (31) werden in der Regel nur im Sommer- oder Wintersemester angeboten. Die grau gekennzeichneten Wahlpflichtfächer werden zurzeit nicht angeboten.
- 2) Eine mindestens ausreichende Modulendnote und die Bewertung der Bachelorarbeit mit der Note „ausreichend“ oder besser sind Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- 3) Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg abgelegt“ (m. E. a.) ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Es müssen beide Teilprüfungen bestanden werden, ansonsten ist das Gesamtmodul nicht bestanden.
- 7) Die Prüfungsdauer beträgt gem. „Handreichung Prüfungsformen im Sommersemester 2020“ zwischen 30 Minuten und einigen Tagen.
- 8) Der zeitliche Umfang zur Anfertigung der Ausarbeitung ist gem. „Handreichung Prüfungsformen im Sommersemester 2020“ frei und wird vom Prüfer individuell festgelegt. Die angegebene Prüfungszeit entspricht dem Kolloquium.
- 9) Mit Unterlagen, die vom Prüfer explizit zugelassen sind.

Abkürzungen:

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

Ergänzend im Sommersemester 2020 gemäß „Handreichung Prüfungsformen im Sommersemester 2020“:

K	Kompetenzbescheinigung	Note	Prüfung mit Note	P (best.)	Prüfung wird mit best./nicht bestanden gewertet		
mdl. Prfg	Mündliche Prüfung	SiA	Schriftl. Individuelle Ausarbeitung	RK	Referat / Kolloquium	MmA	Moodle-Klausur mit (Video-) Aufsicht
MoA	Moodle-Klausur ohne (Video-) Aufsicht						

Mathematisch-naturwissenschaftl. Grundlagen	Ingenieurwissenschaftl./fachl. Grundlagen	fachliche Anwendungen	fachliche Vertiefung	übergreifende Inhalte	Praxis, Projekt- u. Abschlussarbeit
--	--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	--