

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2021	16

---

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik  
(englische Bezeichnung: Building Services Engineering)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**vom 18.02.2021**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1  
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld der Energietechnik und in der Gebäudetechnik zu befähigen.

**§ 2  
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) <sup>1</sup>Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt und umfasst 96 Arbeitstage. <sup>2</sup>Fehl- und Krankheitstage zählen nicht zu den Arbeitstagen, wobei bis zu fünf von den Studierenden nicht zu vertretende Fehltage nicht nachgeholt werden müssen.
- (3) Ab dem sechsten Studiensemester muss jede/r Studierende vier fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 20 ECTS-Kreditpunkte belegen; die Wahl der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule regelt der Studienplan.

**§ 3  
Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückensbestimmungen**

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Mathematik und Thermodynamik (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten werden.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer in den Modulen des ersten und zweiten Studiensemesters mindestens 40 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.

- (3) Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester ist nur berechtigt, wer alle im ersten und zweiten Studiensemester geforderten Prüfungen bestanden und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters mindestens 20 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.

#### **§ 4 Prüfungskommission**

Für den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Versorgungs- und Gebäudetechnik, Verfahrenstechnik Papier/Verpackung, Druck- und Medientechnik, die im Bachelorstudiengang lehren, besteht.

#### **§ 5 Bachelorarbeit**

- (1) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens zu Beginn des sechsten Studiensemesters ausgegeben werden. <sup>2</sup>Voraussetzung sind die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters und die Bewertung des vorzulegenden Praktikumsberichts mit dem Prädikat „mit Erfolg abgelegt“. <sup>3</sup>Die Bearbeitungsfrist für die Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs.1 Satz 3 entsprechend.
- (3) Die Bachelorarbeit umfasst eine Präsentation, die in die Bewertung der Bachelorarbeit eingeht.

#### **§ 6 Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis**

<sup>1</sup>Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module entsprechend ihrer ECTS-Kreditpunkte gewichtet. <sup>2</sup>Ausgenommen sind die Endnoten der Module der beiden ersten Studiensemester, die jeweils nur mit 50 % gewichtet werden.

#### **§ 7 Akademischer Grad**

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B.Eng.“, verliehen.

#### **§ 8 In-Kraft-Treten**

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2021 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2021 aufnehmen.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik  
(englische Bezeichnung: Building Services Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**Erstes Studiensemester (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)**

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
1.1	Mathematik	Mathematics	4	5	SU/Ü	schrP
1.2	Statik und Dynamik	Statics and Dynamics	5	5	SU/Ü	schrP
1.3	Bautechnik / technische Akustik	Construction Technology / Technical Acoustics	5	5	SU/Ü	schrP
1.4	Chemie	Chemistry	4	5	SU/Ü	schrP
1.5	CAD / Konstruktion	Computer aided design / Construction	5	5	SU/Ü/Pra	Mod
1.6	Grundlagen Gebäudetechnik	Fundamentals of Building Services Eng.	5	5	SU/Ü/Pra	schrP

**Zweites Studiensemester (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)**

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
2.1	Thermodynamik	Thermodynamics	5	5	SU/Ü	schrP
2.2	Strömungslehre	Fluidmechanics	4	5	SU/Ü	schrP
2.3	Mathematik - Anwendung und Programmieren	Mathematics - Application and Programming	4	5	SU/Ü	schrP
2.4	Grundlagen der Elektrotechnik	Fundamentals of Electrical Engineering	5	5	SU/Ü	schrP
2.5	Werkstoffe / Festigkeitslehre	Material Science / Strength Analysis	5	5	SU/Ü	schrP
2.6	Bauphysik	Building Physics	4	5	SU/Ü	schrP

### Drittes Studiensemester

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
3.1	Heiztechnik	Heating Technology	5	5	SU/Ü	schrP
3.2	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass transfer	4	5	SU/Ü	schrP
3.3	Sanitärtechnik	Sanitary Engineering	4	5	SU/Ü	schrP
3.4	Messtechnik mit Labor / Grundlagen Regelungstechnik	Metrology and Metrology Lab / Fundamentals of Control Eng.	7	7	SU/Ü/Pra	schrP/TN
3.5	Elektrotechnik im Gebäude	Electrical Engineering for Buildings	5	5	SU/Ü	schrP
3.6	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO

### Viertes Studiensemester

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
4.1	Wasserver- und Abwasserentsorgung	Water Supply and Sewage Disposal	4	4	SU/Ü	schrP
4.2	Lüftungs- und Klimatechnik	Ventilation and Air Conditioning	5	5	SU/Ü	schrP
4.3	Projektarbeit 1 und Anwendung digitaler Werkzeuge	Project Work I and Application of Digital Tools	3	5	SU/Ü/Pra	Mod
4.4	Anlagenkomponenten	Plant Components	5	5	SU/Ü	schrP
4.5	Gebäudeautomation und Smart Building	Building Automation and Smart Building	6	6	SU/Ü	schrP
4.6	Kältetechnik und Wärmepumpen	Refrigeration and Heat Pump technology	4	4	SU/Ü	schrP

### Fünftes Studiensemester

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
5.1	Praktikum mit Praxisseminar	Supervised Internship incl. Practical Training Sem.		26	-	TN
5.2	Projektarbeit 2	Project Work II	1	4	-	Mod

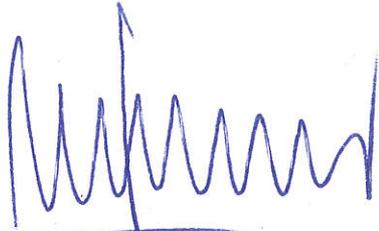
### Sechstes Studiensemester

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
6.1	Projektarbeit 3	Project Work III	1	4	-	Mod
6.2	Integrale Planung mit Anlagenlabor	Integrated Planning and Lab 'Equipment'	7	7	SU/Ü/Pra	schrP/TN
6.3	Bau- und Arbeitsrecht	Buildung and Labor Law	5	5	SU/Ü	schrP
6.4	Regenerative Energien	Renewable Energy	4	5	SU/Ü	schrP
6.5	Wahlpflichtmodul 1	Elective Subject 1	4	5	SU/Ü/Pra	schrP
6.6	Wahlpflichtmodul 2	Elective Subject 2	4	5	SU/Ü/Pra	schrP

### Siebtetes Studiensemester

Modulnummer	Modultitel	Modultitel (englisch)	SWS	ECTS	Lehrveranstaltungsform	Prüfungsform
7.1	BIM / Projektmanagement	BIM / Project Management	5	5	SU/Ü	schrP
7.2	Wahlpflichtmodul 3	Elective Subject 3	4	5	SU/Ü/Pra	schrP
7.3	Wahlpflichtmodul 4	Elective Subject 4	4	5	SU/Ü/Pra	schrP
7.4	Bachelorarbeit mit Bachelorseminar	Bachelor Thesis + Seminar	2	14	-	BA

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 03.02.2021 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 17.02.2021.



Prof. Dr. Martin Leitner  
Präsident

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik (englische Bezeichnung: Building Services Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 18.02.2021 in der Hochschule für angewandte Wissenschaften München niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 18.02.2021 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 18.02.2021.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
Lothstraße 34  
80335 München

München, 18.02.2021  
Gri/MH

## **BEKANNTMACHUNG**

Hiermit wird die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik (englische Bezeichnung: Building Services Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 18.02.2021, ausgefertigt am 18.02.2021, bekannt gemacht.

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik (englische Bezeichnung: Building Services Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2021 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 16, veröffentlicht.

i. A.



Grieser