

**STUDIENPLAN**  
für den gemeinsamen  
Masterstudiengang Gebäudetechnik  
an den Hochschulen München und Nürnberg

**Studienbeginn ab SoSe 2022**

**§1 Gültigkeit**

Der Studienplan gemäß Anlage 1 sowie das aktuell gültige Modulhandbuch gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2022 und später ihr Studium begonnen haben.

**§2 Aufteilung der Wochenstunden, der Leistungspunkte und der Lehrveranstaltungsart**

Die zeitliche Aufteilung der Wochenstunden und der Leistungspunkte sowie die Lehrveranstaltungsart je Fach ist der Anlage 1 zu entnehmen. Die Aufteilung der Module/Lehrveranstaltungen auf die Semester, unterschieden nach Vollzeit Variante (VZ) und Teilzeit Variante (TZ), ist der Anlage 2 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 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 Lehrangebot**

Es wird je eine Studiengruppe des 1./2./3. Semesters (VZ und TZ) bzw. 4./5. Semester (TZ) geführt.

**§6 Studium mit vertiefter Praxis**

Der Master Gebäudetechnik ist auch als praxisbegleitendes Studium (Studium mit vertiefter Praxis) möglich.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Masterstudiengang Gebäudetechnik an den Hochschulen München und Nürnberg**

Lfd. Nr.	Anm. Nr.	Modul/Lehrveranstaltung	Abk.	SWS	LP	Art	Prüfung			
							Form	Dozent	Dauer min.	Hilfsmittel
<b>Modulgruppe A: Vertiefende Grundlagen</b>										
A1	010	Simulation	Si	8	8	SU mit Ü	ModA (50%)	Madjidi/LB	-	-
	011						schrP (50%)	Madjidi/Greif/LB	90	m.U.
A2	013	Building Information Modeling	Bim	4	6	SU mit Ü	ModA (50%)	Jahangiri	60	o.U. <sup>1)</sup>
	014						schrP (50%) <sup>3)</sup>			
A3	015	Ausgewählte Themen der Gebäudetechnik	ATGt	4	5	SU mit Ü	Präs (50%)	Schweigler	90	m.U.
	016						schrP/mdIP (50%)			
<b>Modulgruppe B: Energie und Gebäude</b>										
B1	021	Facility Management, Automation, Smart Building	Fm-A	8	8	SU mit Ü	schrP	Heying/Vielhauer	120	m.U.
B2	022	Energiegerechtes Bauen und regenerative Energieversorgung	EB	6	6	SU mit Ü	schrP	Stockinger/Stoll	120	m.U. <sup>1)</sup>
<b>Modulgruppe C: Projektleitung – Betriebswirtschaft und Recht</b>										
C1	031	Betriebswirtschaft und Unternehmensführung	BW	6	6	SU mit Ü	schrP	Ebert/Vielhauer/lbrom	120	o.U. <sup>1),6)</sup>
C2	032	Recht	Re	6	6	SU mit Ü	schrP	lbrom	90	o.U. <sup>2)</sup>
C3	035	Projektentwicklung	PA	4	4	SU mit Ü	mdIP	Vielhauer und LBs	30	-
C4	036	Int. Managementsysteme	MSys	4	4	SU mit Ü	schrP	lbrom/ LBs	90	m.U. <sup>1)</sup>
C5	037	Kommunikation	Komm	2	2	SU mit Ü	mdIP	Muth	20	-
C6	038	Building Services International	BSI	2	2	SU mit Ü	Präs <sup>5)</sup>	Ebert	45	-
<b>Modulgruppe D: Projekt- und Abschlussarbeit</b>										
D1	041	Projekt Energieeffizienz, Regenerative Energien	Ee	2	6	SU mit Ü	Präs/STA	Schweigler	-	-
D2*	042	Bauprojekt mit Projektseminaren	BP	6	10	S	ModA		-	-
D2**	044	Bauprojekt mit Projektseminaren	BP1	6	6	S	ModA (60%)	Ebert/LB	-	-
	045		BP2	4	4	S	ModA (40%)	Ebert/LB	-	-
D3	043	Masterseminar und Masterarbeit	Ma	1	17	S	MA, Präs	Professoren des Studiengangs	-	-
<b>Summe der SWS und LP; 1. bis 3. Studiensemester (VZ) bzw. 1. bis 5. Studiensemester (TZ)</b>				<b>63</b>	<b>90</b>	-	-	-	-	-

**Anmerkungen:**

- 1) mit Ausnahme der von den Prüfern explizit zugelassenen Unterlagen
- 2) mit Ausnahme der von den Prüfern zugelassenen einschlägigen Rechtsvorschriften
- 3) Prüfungsvoraussetzung die Abgabe einer Arbeitsprobe
- 4) Prüfungsvoraussetzung ist ein Kolloquium zur Projektentwicklung
- 5) Präsentation in englischer Sprache, diese wird mit bestanden/ nicht bestanden bewertet, Prüfungsvoraussetzung ist die Teilnahme (TN).
- 6) Prüfungsvoraussetzung ist eine Präsentation im Fach Unternehmensführung
- \* Semesterstart bis SoSe25
- \*\* Semesterstart ab WiSe25/26

**Abkürzungen:**

<b>LP</b>	Leistungspunkte	<b>schrP</b>	schriftliche Prüfung
<b>Kol</b>	Kolloquium	<b>StA</b>	Studienarbeit
<b>MA</b>	Masterarbeit	<b>SU</b>	Seminaristischer Unterricht
<b>Präs</b>	Präsentation	<b>SWS</b>	Semesterwochenstunden
<b>S</b>	Seminar	<b>Ü</b>	Übung(en)
<b>ModA</b>	Modularbeit	<b>mdIP</b>	Mündliche Prüfung
<b>VZ</b>	Vollzeit Variante	<b>TZ</b>	Teilzeit Variante

**Anlage 2: Aufteilung der Module und Prüfungen auf die Semester mit Start im Sommersemester im Masterstudiengang Gebäudetechnik an den Hochschulen München und Nürnberg**

Lfd. Nr.	Anm. Nr.	Modul/Lehrveranstaltung	Abk.	Semester Vollzeit Variante (VZ)			Semester Teilzeit Variante (TZ)					
				1	2	3	1	2	3	4	5	
A1	010 011	Simulation	Si	8			8					
A2	013 014	Building Information Modeling	Bim		6			6				
A3	015 016	Ausgewählte Themen der Gebäudetechnik	ATGt	5					5			
B1	021	Facility Management, Automation, Smart Building	Fm-A		8						8	
B2	022	Energiegerechtes Bauen und regenerative Energieversorgung	EB	6			6					
C1	031	Betriebswirtschaft und Unternehmensführung	BW	6			6					
C2	032	Recht	Re		6			6				
C3	035	Projektentwicklung	PA		4						4	
C4	036	Int. Managementsysteme	MSys		4						4	
C5	037	Kommunikation	Komm			2			2			
C6	038	Building Services International	BSI			2			2			
D1	041	Projekt Energieeffizienz, Regenerative Energien	Ee			6		6				
D2**	044	Bauprojekt mit Projektseminaren	BP1	6					6			
D2**	045		BP2		4						4	
D3	043	Masterseminar und Masterarbeit	Ma			17						17
<b>Leistungspunkte</b>				<b>31</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	

**Anmerkungen:**

- 1) Der Start im Wintersemester ist ebenfalls möglich.
  - 2) In der Vollzeit Variante (VZ) sollten Semester 1 & 2 getauscht werden.
  - 3) Die Lehrveranstaltungen von Semester 3 werden jedes Semester angeboten.
  - 4) In der Teilzeit Variante (TZ) sollten Semester 1 & 2 und Semester 3 & 4 getauscht werden.
- \*\* Semesterstart ab WiSe25/26

**Abkürzungen:**

<b>LP</b>	Leistungspunkte	<b>schrP</b>	schriftliche Prüfung
<b>Kol</b>	Kolloquium	<b>StA</b>	Studienarbeit
<b>MA</b>	Masterarbeit	<b>SU</b>	Seminaristischer Unterricht
<b>Präs</b>	Präsentation	<b>SWS</b>	Semesterwochenstunden
<b>S</b>	Seminar	<b>Ü</b>	Übung(en)
<b>ModA</b>	Modulararbeit	<b>mdIP</b>	Mündliche Prüfung
<b>VZ</b>	Vollzeit Variante	<b>TZ</b>	Teilzeit Variante