

Modul: Technischer Ausbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	ta
Modulname englisch	Building Technology		
Modulverantwortliche	Fiedler, Sebastian, Prof. Dipl.-Ing.; Blatt, Christain, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden verstehen die grundlegenden Funktionen von</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserversorgung • Abwasserentsorgung • Stromversorgung • Heizung und Kühlung • Belüftung • Beleuchtung <p>auf dem bei Wohngebäuden üblichen Komplexitätsniveau, und können Auslegungsgrößen überschlägig ermitteln.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage die Anlagentechnik in funktionaler, räumlicher, gestalterischer und baukonstruktiver Hinsicht in die Planung von Gebäuden zu integrieren.</p>		
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Der Abschluss folgender Module wird empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauphysik I und II 		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	<p>Identisch mit folgenden Modulen:</p> <p>Technischen Ausbau I (ta1) aus BB3.</p>
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Technischer Ausbau

(zu Modul: Technischer Ausbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache		Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<p>Grundlegende Funktionen und überschlägige Auslegung von Anlagentechnik zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserversorgung • Abwasserentsorgung • Stromversorgung • Heizung und Trinkwarmwasser • Passive und aktive Kühlung • Natürliche und mechanische Belüftung • Natürliche und künstliche Beleuchtung • Integration von Anlagentechnik in Gebäude
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Pistohl, W.: Handbuch der Gebäudetechnik Bd. 1 und 2, Werner Verlag • Lenz, B.; Schreiber, J.; Stark, T.: Nachhaltige Gebäudetechnik, DETAIL Verlag • Hegger, M.; Fuchs, M.; Stark, T.; Zeumer, M.: Energieatlas, DETAIL Verlag • weitere Literaturempfehlungen lt. Vorlesung
Bemerkungen	