

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Tragwerkslehre	Bauphysik und technischer Ausbau A	Bauphysik und technischer Ausbau B	Mess- und Sensortechnik	Regenerative Energien	Energiemanagement	
Mech. Grundlagen, Kräfte, Schnittgrößen am stat. Best. Träger, Rahmen, Bogen, Aussteifung von Bauwerken, Fachwerk	Erstellen von Wärme- und Feuchteschutznachweisen im Hochbau (u.a. EnEV, EEWärmeG)	Schallschutz, baulicher Brandschutz, technischer Ausbau (v.a. Heizungstechnik)	Grundlagen MST, Messung elektrischer u. nichtelektrischer Größen, Schnittstellen, Smart Sensor Technologien, inkl. Labore	Solarthermie, Geothermie, Photovoltaik, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse, Energiespeicher, E-Versorgung	Energieaudits nach EN 16247-1, Energiemanagementsysteme nach EN ISO 50001	
Computer Aided Design	Betriebswirtschaftslehre	Baubetriebslehre	Projektmanagement + Building Information Modeling	Steuer- und Regelungstechnik	Gas- und Brandschutztechnik	Wasser und Abwasser
Einführung in 3D-CAD	Unternehmensführung, Investitionsrechnung, Finanzierung, Kostenrechnung, Produktion, Logistik, Organisation, Personal, Marketing, Controlling	Projektbeteiligte, Funktionen, Produkte, Projektabwicklung, rechtl. Grundbegriffe, Bauordnungen, Bauantrag, HOAI, wirtschaftliche Grundlagen	Grundlagen des Bau-Projektmanagements (Kosten, Qualitäten, Termine) + Building Information Modelling	Systeme und Bauteile, Grundlagen Regelungstechnik (inkl. Simulation und Labore)	Grundlagen für die Gasinstallation, Feuerlösch-/Brandschutzanlagen, Enthärtung und Korrosionsschutz	Trinkwasserhygiene, Installationstechnik, Berechnung und Konstruktion von Bauwerken im Entwässerungsnetz
Baukonstruktion	Informatik	Industrieelektronik	Privates Baurecht	Einführung Gebäudeplanung	Facility Management	TGA-Projekt mit Exkursion
Grundlagen der üblichen Baukonstruktionen, Erstellen von Ausführungszeichnungen für ein Einfamilienhaus in Massivbauart	Grundlagen, Einführung C++, Visual C++	Leiter, Nichtleiter, Halbleiter, Verbindungs- u. Leiterkarten-technik, analoge u. getaktete Schaltungen, CAD u. Simulation	Grundkonzepte aus BGB und VOB, Bau- und Planungsverträge, Ausführungsunterlagen, Behinderungen, Nachträge, Vertragsmuster	Grundlagen der Bauentwurfslehre, Gestaltungsprinzipien, architektonische und ökonomische Bewertungen	Grundlagen, operatives FM, technisches FM, Nachhaltigkeit, Lebenszyklusmodelle, Management während des Betriebs	TGA-Projekt, Mehrtagesexkursion
Mathematik 1	Mathematik 2	Einführung Thermodynamik	Automatisierungstechnik	Lüftung, Klima- und Kältetechnik	Building Information Modeling-Projekt	Kalkulation in der TGA
Ingenieurmathematik	Ingenieurmathematik	Hauptsätze der Thermodynamik, Energieberechnungen, Thermodynamik irreversibler Prozesse	Aufbau und Funktion von Automatisierungsgeräten, SPS und deren Operationsvorrat, Bussysteme in der Automatisierungstechnik	Feuchte, Wärme, Kälte, Kaltwassersätze, Be- und Entlüftung, Zustandsgrößen feuchter Luft	Building Information Modeling-Projekt interdisziplinär	Kalkulation, Kostenrechnung Leistungsbeschreibung (VDI 2067 usw.)
Baustofflehre 1	Elektrotechnik	Licht und Beleuchtungstechnik	Heizungstechnik	Smart City Module und Konzepte		
Grundlegende Kenntnisse über die wichtigsten Baustoffe in ihrem Lebenszyklus	Grundlagen Kräfte und Felder, Gleich- und Wechselstrom	techn. Grundlagen, Licht-quellen, Planung von Innen-beleuchtungsanlagen, Berechnung von Beleuchtungs-anlagen, Güteermkmale, wirtschaftl.	Wärmeerzeugung, (u.a. regenerativ), Wärmespeicherung, Wärmeverteilung und -übergabe	Netzwerktechnik, Datensicherheit, KI in der Gebäudeautomation, Smart Grid und Smart Home		
Schlüsselqualifikation A			Schlüsselqualifikation B		Wahlpflichtfach A	Wahlpflichtfach B
Lerntechniken, Zeitmanagement, Teamarbeit			Konfliktmanagement, Moderationstechniken, Verhandlungsführung		Smart Home oder Blitzschutz/Explosionsschutz	Angebote aus anderen Studiengängen
Praxisphase 1	Praxisphase 2	Praxisphase 3	Praxisphase 4	Praxisphase 5	Praxisphase 6	Praxisphase 7 mit Bachelorarbeit
Wissenschaftl. Arbeiten, Präsentationstechn.; Bearbeitung von einfachen Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Ausarbeitung der Bachelorarbeit mit ingenieur- oder wirtschaftswissenschaftlichem Schwerpunkt