



TECHNIK  
HOCHSCHULE MAINZ  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCE

**Prüfungsnummern:**

BaBIM 430

**Stand:** 7. März 2019

Modulbezeichnung	Elektrotechnik und Fördertechnik	Studiengang		
		Pflicht	Wahlpflicht	
Studienabschnitt / Level	- 2	<b>Bauingenieurwesen</b>		
Kürzel	<b>ETFT</b>	<b>Bachelor</b>		
Fachgebiet	-	Schwerpunkt Baubetrieb		
Studiensemester	4. Semester empfohlen	Schwerpunkt Konstruktiv		
Angebotsturnus	Sommersemester, nach Bedarf	Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Dauer des Moduls	1 Semester	<b>Master –Bauen im Bestand-</b>		
Sprache	Deutsch	Schwerpunkt Baubetrieb		
Credits / Gewichtung	5 / 5	Schwerpunkt Konstruktiv		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung			
	90 h Eigenständiges Studium			
	150 h Gesamtaufwand			
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dipl. Ing. (FH) Thomas Giel			
weitere Dozenten	Matthias Kirschenknapp			
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung			
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung				
Empfohlene Voraussetzungen	Mathematik, Bauphysik, Grundlagen TGA, TGA Anlagentechnik			
Fortschrittskontrolle				
Studienleistung		ja	nein	Art
	Prüfungsvorleistung		X	
	Eigenständige Leistung		X	
Prüfungsleistung	Klausur 120 Minuten			

Lern-/Qualifikationsziele	Der Studierende kann Problemstellungen in der Komplexität der physikalischen Grundlagen in der Gebäudetechnik verstehen, entwickeln und selbstständig nachzuweisen.
Modulinhalt	<p>In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:</p> <p><b>Grundlagen der Elektroinstallationstechnik:</b></p> <p>Elektrotechnische Normung  Schutzmaßnahmen und ihre Prüfung  Niederspannungs-Erdungsanlagen und Schutzpotentialausgleich  Bemessung von Leitungen und Kabeln  Leitungen und Kabel  Energieerzeugung und Energieverteilung  Niederspannungs-Verteilungsnetz  Niederspannungs-Verbraucheranlagen  Telekommunikations-, Rundfunk- und Kommunikationsnetze  Installationsbestimmungen  Praktische Installation  Unfallverhütungsvorschriften</p> <p><b>Grundlagen der Fördertechnik:</b></p> <p><b>Aufzüge</b>  Geschichtliches über Aufzüge  Regelwerke über Aufzüge  Bautechnische Grundlagen  Aufzugskomponenten  Aufzugsarten</p> <p><b>Fahrtreppen</b>  Geschichtliches über Fahrtreppen  Regelwerke für Fahrtreppen  Fahrtreppenkomponenten  Fahrtreppenarten</p>
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur:</p> <p>Pistohl, Wolfram: Handbuch der Gebäudetechnik: Sanitär, Elektro, Gas, Bd. 1,.; Köln: Werner Verlag  Hans G Boy,Uwe Dunkhase: Elektro-Installationstechnik , Vogel Buchverlag  Dieter Unger: Aufzüge und Fahrtreppen, ; Springer Berlin  Begleitende Skriptunterlagen  Quellennachweis im Skript</p>