



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
 UNIVERSITY OF
 APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:

BaBIM 430

Stand: 7. März 2019

| Modulbezeichnung | Elektrotechnik und Fördertechnik | Studiengang | | |
|--|---|----------------------------------|-------------|-----|
| | | Pflicht | Wahlpflicht | |
| Studienabschnitt / Level | - 2 | Bauingenieurwesen | | |
| Kürzel | ETFT | Bachelor | | |
| Fachgebiet | - | Schwerpunkt Baubetrieb | | |
| Studiensemester | 4. Semester empfohlen | Schwerpunkt Konstruktiv | | |
| Angebotsturnus | Sommersemester, nach Bedarf | Schwerpunkt Umwelt + Planung | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | Master –Bauen im Bestand- | | |
| 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>Grundlagen der Elektroinstallationstechnik:</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>Grundlagen der Fördertechnik:</p> <p>Aufzüge Geschichtliches über Aufzüge Regelwerke über Aufzüge Bautechnische Grundlagen Aufzugskomponenten Aufzugsarten</p> <p>Fahrtreppen 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> |