

Materialtechnologie (B)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Kurzzeichen: | M_MaTechB |
| Durchführungszeitraum: | HS 2016 - HS 2019 |
| ECTS-Punkte: | 4 |
| Lernziele: | <ul style="list-style-type: none"> • Bauchemie: Kenntnis der Ursachen von Bewehrungskorrosion und Betonangriffen sowie von Putzen und Mörteln • Bauphysik: Grundlagenkenntnisse. |
| Verantwortliche Person: | Felix Wenk |
| Empfohlene Module: | Baustoffe 1 Baustoffe 2 |
| Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse: | Grundwissen Physik und Chemie (Stoff der BMS oder Grundvorlesung Chemie) |
| Modultyp: | Fachmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 05) <small>(Empfohlenes Semester: 5)</small> Fachmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 14) <small>(Empfohlenes Semester: 5)</small> Fachmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 15) <small>(Empfohlenes Semester: 5)</small> Fachmodul für Bauingenieurwesen (Bachelor 15 Übergang - Übertritte) <small>(Empfohlenes Semester: 5)</small> |

ECTS-Punkte pro Kategorie

| | |
|------------|--|
| Kategorie: | Bauingenieurwesen (Bachelor 05) Profilierung Bauingenieurwesen / 4 Punkte Bauingenieurwesen (Bachelor 14) Profilierung Bauingenieurwesen / 4 Punkte Bauingenieurwesen (Bachelor 15) Profilierung Bauingenieurwesen / 4 Punkte Bauingenieurwesen (Bachelor 15 Übergang - Übertritte) Profilierung Bauingenieurwesen / 4 Punkte |
|------------|--|

Modulbewertung

| | |
|----------------|----------------|
| Bewertungsart: | Note von 1 - 6 |
|----------------|----------------|

Leistungsbewertung

| | |
|------------------------------------|--|
| Während der Prüfungssession: | Schriftliche Prüfung, 180 Minuten |
| Zulassungsbedingungen zur Prüfung: | Testat gemäss Semesterplan |
| Während des Semesters: | |
| Bewertungsart: | keine Note oder Wertung |
| Gewichtung: | Bauchemie 50%, Bauphysik 50% |
| Bemerkungen: | Die schriftlichen Prüfungen der beiden Kurse werden unabhängig voneinander durchgeführt. |

Kurse in diesem Modul

Bauchemie

| | |
|----------------------|--|
| Kürzel: | BauChem |
| Lernziele: | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der Ursachen von Bewehrungskorrosion • Kenntnis der Ursachen von Betonangriffen • Kenntnis der verschiedenen Kalkarten und deren Eigenschaften für Putze und Mörtel |
| Plan und Lerninhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Karbonatisierung des Betons • Chloridinduzierte Korrosion der Bewehrung • Alkali-Aggregat-Reaktion (AAR) • Betonangriffe durch Wasser • Frost-Transalz-Angriff |

| | |
|----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Putze und Mörtel |
| Kursart: | Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche |
| Übergangsregelungen: | Bauchemie |
| Bauphysik | |
| Kürzel: | BauPhys |
| Lernziele: | <ul style="list-style-type: none"> • Kennen der Ursachen und Gesetzmässigkeiten physikalischer Phänomene am und im Gebäude. • Kennen bauphysikalischer Begriffe und Kennwerte. • Erkennen und Analysieren bauphysikalischer Probleme und Entwickeln von Lösungen. |
| Plan und Lerninhalt: | Bauphysik kann als am Gebäude angewandte Physik bezeichnet werden und bildet die Grundlage für die Baukonstruktionslehre. Der Kurs Bauphysik ist gegliedert in: Thermische Behaglichkeit, Wärme, Feuchte, Energie, Akustik, Brand |
| Kursart: | Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche |
| Übergangsregelungen: | Bauphysik |

Beschreibung erzeugt: 2019-03-01 11:57:37
 Letzte Moduländerung: 2015-12-23 16:56:51
 Modul-Id: 28460 (Vorgänger)
 Status: aktiviert