

| | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|---|
| EN_166 | Baustoffe – Struktur und Zusammensetzung | |  HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden |
| Modulverantwortung: | Prof. Dr.-Ing. Maik Wefer | | |
| Qualifikationsziele: | Die Studierenden... ▷ Erlernen wissenschaftliche Methodenkompetenz (Auf- und Durchlichtmikroskopie, Polarisation, EDX) ▷ Erlernen das mikroskopische Ansprechen unterschiedlicher Mineralen ▷ Erlernen das mikroskopische Ansprechen von Zement und Betonzusatzstoffen ▷ Erlernen das mikroskopische Ansprechen von Bauschäden | | |
| Lehrinhalte: | ▷ Aufbau und Funktion unterschiedlicher Mikroskope ▷ Ingenieurgeologie ▷ Aufbau und Charakteristika unterschiedlicher Mineralen, Gesteinen, Zementen und Bauzusatzstoffen ▷ Schäden an mineralischen Baustoffen und deren mikroskopische Ansprache Die Vorlesung wird durch verpflichtende Exkursionen begleitet, die Vorlesungen werden in Präsenz und im Videoformat angeboten. | | |
| Vorkenntnisse: | ▷ Grundlegende Kenntnisse in der Baustoffkunde; Tragwerkslehre, Schäden und Sanierung | | |
| Workload: | Leistungspunkte: | ▷ 6 CP | |
| | Kontaktstudium: | ▷ 60 Lehrstunden | |
| | davon Labor: | ▷ 42 Lehrstunden | |
| | Selbststudium: | ▷ 120 Stunden | |
| | davon begleitet: | ▷ 0 Stunden | |
| Prüfungs-/ Studienleistung: | ▷ Klausur (K2) / 5 CP / PL und Hausarbeit (H) / 1 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 6 CP / PL | | |
| Weitere Informationen: | Angebot im Semester: | ▷ 1. oder 2. Semester | |
| | Sprache: | ▷ Deutsch | |
| | Lehr-/Lernformen: | ▷ Vorlesung | |
| | | ▷ Übung | |
| | | ▷ Labor / Exkursion | |