

| | |
|-------------------------|---|
| Modulcode | MB1940 |
| Modulbezeichnung | Bauen mit nachhaltigen Baustoffen |
| Studiengang | Master Bauingenieurwesen (MB) |
| Fakultät | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|---|---|
| Modulverantwortlich | Prof. Dr.-Ing. Steinbach |
| Modulart | Wahlpflichtmodul |
| Angebotshäufigkeit | 1x jährlich im SoSe |
| Regelbelegung/Empfohlenes Semester | 1. Fachsemester |
| Credits (ECTS-Punkte) | 2 |
| Leistungsnachweis | Studienleistung |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul | - |
| Modul ist Voraussetzung für | - |
| Moduldauer | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung | Anmeldung beim Modulverantwortlichen nach Rückmeldung zum Semester durch Moodle-Einschreibung |

| Lehrveranstaltung | Dozent*in | Art | Kursgröße | Anzahl Kurse | SWS | Workload (in h) | |
|--|-------------------------------|---------|-----------|--------------|-----|-----------------|---------------|
| | | | | | | Präsenz | Selbststudium |
| Ganzheitliche Betrachtung des Planens und Bauens mit nachhaltigen Baustoffen | Dipl.-Ing. Stephan Jörchel | Seminar | 20 | 1 | 1,5 | 22,5 | 20 |
| Nachhaltige Energiekonzepte für Gebäude, Passive Klimakonzepte | Prof. Dr.-Ing. Sven Steinbach | Seminar | 20 | 1 | 0,5 | 7,5 | 10 |
| Summe | | | | | 2 | 30 | 30 |
| Gesamtworkload für das Modul | | | | | | 60 | |

| | |
|---|--|
| Qualifikations- und Kompetenzziele | Die Studierenden können den Begriff der Nachhaltigkeit im Bauen erfassen und einordnen und kennen die Zusammenhänge von Klima- und Ressourcenschutz sowie ganzheitlichem, sozioökologischen Bauen. Sie sind in der Lage, konzeptionell Ansätze für klimaangepasste, nachhaltige Gebäude zu entwickeln. |
| Inhalte | <ul style="list-style-type: none"> - Der Begriff der Nachhaltigkeit, die Geschichte und Intention des Wertewandels - Grundsätze der Nachhaltigkeit, globale und lokale Perspektive - Leitfaden Nachhaltiges Bauen (des Bundes), Nachhaltigkeits-Bewertungssysteme, BNB, Gütesiegel, DGNB, LEEDS und weitere - Bauen im Bestand, Potenziale, Priorisierung vor Neubau - Nachhaltige Energiekonzepte für Gebäude, passive Klimakonzepte - Soziologische Aspekte des Bauens, Nutzerorientiertes Bauen, Partizipation - Fallbeispiele / best practice |
| Literatur | Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben |