

| Energieeffiziente Gebäudeplanung | | | | | Stand: 01.10.2022 |
|---|---|------------------------------------|---|--|----------------------------|
| Kennnummer M_KB12 | Workload 180 h | Leistungs- punkte 6 | Studien- semester SoSe | Häufigkeit des Ange- bots jährlich | Dauer 1 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen Vorlesung mit begleitenden Übungen | Kontaktzeit 4 SWS / 60 h | Selbststudium 40 h Ausarbeitung 80 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung | geplante Gruppen- größe 20 Studierende | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Im Modul Energieeffiziente Gebäudeplanung werden folgende Kompetenzen erworben: <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Anlagen- und Gebäudetechnik einschließlich der Nutzung von erneuerbaren Energieträgern • Vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Planung und Modernisierung von Gebäuden unter energetischen Aspekten | | | | |
| 3 | Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Bauteile, Gebäudehülle: Bemessung, Konstruktion (insbes. in energetischer Hinsicht) • Lüftung von Wohnungen, Lüftungskonzepte • Vermeidung von Schimmelpilzwachstum in Wohnungen • Energiebilanzierung • Wärmebrücken • Anlagentechnik/ Gebäudetechnik • Einsatz erneuerbarer Energien • Passivhäuser, Effizienzhäuser • Energetische Modernisierung im Bestand • Sondergebiete | | | | |
| 4 | Lehrformen Vorlesung mit begleitenden Übungen. Die Veranstaltung findet im seminaristischen Stil statt, mit Projektion (Vorlesung) und Tafelanschrieb (Übung). | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen für die Teilnahme am Modul während des Semesters: Inhaltlich: Die Inhalte der Module Bauphysik I und Bauphysik II des Bachelor-Studiengangs werden vorausgesetzt. | | | | |
| 6 | Prüfungsformen Mündliche Prüfung | | | | |
| 7 | Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung ist die termingerechte Abgabe der geforderten Unterlagen. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten: bestandene Modulklausur | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) - | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote 6/120 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr.-Ing. Peter Schmidt | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters | | | | |