

Modul: 334 Projekt 1 - Energieoptimiertes Bauen

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden

- erwerben die Fähigkeit, ein Gebäude entsprechend den Standortbedingungen in der Anordnung und Ausrichtung der Baukörper, der Anschlüsse sowie der Ausgestaltung der Fassade mit multiplen Funktionen zu beurteilen, zu entwerfen und in Teilen zu planen.
- erlernen die energetische Optimierung des Gebäudes während des Entwurfsprozesses mittels geeigneter Software

Lehr-/Lerninhalte

Energieoptimiertes Planen und Bauen am Projekt

- Optimieren der Grundrissausrichtung entsprechend den Standortbedingungen
- Konzeption und Gestaltung der Fassade
- Lüftungskonzept für die freie Lüftung sowie die Entwärmung der Speicherflächen
- Darstellen der Problempunkte für die Entwurfsvariante bzgl. Wärmeverlusten bzw. Wärmeeinträgen

Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nachbereich der Hochschule und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalten anhand von Praxisbeispielen.

Modulverantwortliche/r Prof. Dipl. Ing. Jutta Trautmann

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
90	90	Studienarbeit (S)	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet ---		

Voraussetzung für Teilnahme	Energieoptimiertes Bauen (zeitgleich)
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Vorlesungen / Projektarbeit
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum / EDV - Raum