

Energieeffizienz bei Gebäuden

Energy Efficiency of Buildings

LP	Lehrform	Studien-/ Prüfungsleistungen	Sprache	Semester
5	2V / 2Ü	H	Deutsch	WS
Workload	Präsenzzeit: 60 h	Eigenstudium einschl. Studien-/ Prüfungsleistung: 90 h	Σ: 150 h	
Qualifikationsziel				
Dieses Modul vermittelt den Studierenden die Grundlagen des energieeffizienten Bauens und führt sie in die bauphysikalische Planung und der Planung zur Technischen Gebäudeausstattung insbesondere bei Niedrigenergie- und Passivhäuser ein.				
Inhalt				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in energieeffizientes Bauen 2. Energieeinsparverordnung / Energieausweise 3. Energetische Bilanzierung / Rechenmodelle 4. Gebäudehülle / Bautechnische Detaillösungen 5. Niedrigenergiehäuser / Passivhäuser 6. Wärmeversorgungssysteme 7. Wärmeverteilsysteme 8. Raumluftechnische Anlagen 				
Empf. Vorkenntnisse:	Grundlagen der Bauphysik, Baustoffkunde I und II			
Literatur:	Lehrbuch der Bauphysik, Vieweg+Teubner Verlag Lehrbuch der Hochbaukonstruktionen, Vieweg+Teubner Verlag Feist, W.: Grundlagen der Gestaltung von Passivhäusern, Verlag Das Beispiel, 1996 Bauphysik-Kalender, Verlag Ernst und Sohn Wellpott, Bohne: Technischer Ausbau von Gebäuden, Kohlhammer Verlag, 2006 Bohne, Schurr: Nachhaltige Gebäudesysteme, Kohlhammer Verlag, 2008			
Besonderheiten:	Keine			
Medien:	Tafel, PowerPoint-Präsentation, Overhead			
Modulverantwortlich:	Fouad, Nabil A.			
Institut:	Institut für Bauphysik Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie			