

Modulkürzel	FASA				
Lehrveranstaltung	Fassade Glas				
Kurzbeschreibung					
Modulverantwortung	Prof. Dipl.-Ing. Schuchardt, LB				
Vorkenntnisse	Baukonstruktion, Bauphysik, Stabwerke, Trägerroste, Plattentheorie				
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung; 1 WS Projekt				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	45	0	15	0	60
Selbststudium	45	0	45	0	90
Leistungsnachweis	-	SL	-	-	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Die Studierenden sollen anhand von ausgewählten und realisierten Fassadeprojekten den jeweiligen Stand der Technik der Konstruktion im Fassadenbau erlangen. Im Rahmen der Entwurfsplanung sollen die Studierenden befähigt werden, eigene Konzepte zu entwickeln und auf die baulichen Erfordernisse abzustimmen.

Erlernen und Erfassen der notwendigen Konstruktionselemente und Konstruktionsweisen

Inhalte

Konstruktionsmerkmale und angewandte bauphysikalische und statische Berechnungsmethoden von

Kalt-, Warm- Kalt/Warm, und Membranfassaden:

- a) Pfosten- Riegelbauart und daraus abgeleiteten Bauweisen, Element- Stapel, Kasten, Doppelschalen, Schacht, Korridorfassaden;
- b) Flächenbauteile und Vorhangfassaden - dünnwandige Fassadenplatten, Membranen
- c) Konstruktiver Glasbau
- c) Materialkombinierte Bauweisen mit Tragfunktion - Sandwich - Platten -Fertigteile Stahl- und Aluminiumsandwichelemente

Laborübung – Fassadenprüfstand, Fassadenbaulabor

EDV Übung mit Finite Elemente Programmen

Literatur

- Frick, Knöll, Neumann, Weinbrenner, Baukonstruktionslehre T1+2 – Teubner
- ift Rosenheim – Schriftenreihen „Richtlinien, Empfehlungen u.a.“, „Berichte“ – Eigene Schriftenreihe
- Oesterle, Lieb, Lutz, Heusler, Doppelschalige Fassaden – Callwey 1999
- DIN Taschenbücher Nr. 83, 79, 94, u. DIN Kommentar Außenwandbekleidungen - Beuth Verlag
- Bauschädensammlung Schriftenreihe Fraunhofer IRB Verlag
- Zusammenstellung bewährter Natursteine; BTI – Informationsstelle Naturwerkstein Würzburg

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Overhead-Projektor, Power-Point, Tafel