

# Fassadensysteme II

Bauingenieurwesen (M.Sc.)

HCU Hamburg

Modulnummer	Modultyp (PF/WP/W)	SWS	Arbeitsaufwand (Workload)	CP (nach ECTS)	Studiensemester gem. Studienplan	Moduldauer
BIW-M-Mod-210	PF in KE	4 SWS	150 Std.	5	2	1 Semester
Lehr- und Lernbereich				Modulverantwortliche Person		
Vertiefung Konstruktion und Entwurf (KE)				Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff Fassadensysteme und Gebäudehüllen		

## Lehrveranstaltungen

Titel	Lehrveranstaltungsform	SWS (Kontaktzeit)	Ø Gruppengröße
1. Fassadensysteme II 1.1 Fassadensysteme II	Vorlesung Projekt	2 SWS (21 Std.) 2 SWS (21 Std.)	25

## Studentischer Arbeitsaufwand

Titel	Kontaktzeit	Projektbearbeitung	Prüfungsvorbereitung	Selbststudium	Gesamt
1. Fassadensysteme II 1.1 Fassadensysteme II	42 Std.	87 Std.		21 Std.	150 Std.

## Ziele und Inhalte

Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statisch-konstruktive Ausführungsplanung von Gebäudehüllen (Gesamttragwerk, Elemente, Anschlüsse)</li> </ul>
Inhalte des Moduls
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tragstrukturnachweise komplexer Gebäudehüllen (Pfosten-Riegel-Fassaden, Seilfassaden, Gitterschalen)</li> <li>Bemessung komplexer Gebäudehüllen gegen Wind, Schnee, Temperatur und Verkehrslasten</li> <li>Leitdetailnachweise verglasten Gebäudehüllen (Schraub- und Schweißverbindungen, Klemmverbindungen)</li> <li>Bemessung von Verglasungen für besondere Lasten (Anprall, Betretung, Sturz)</li> </ul>
Empfohlene Literatur
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herzog et. al.: Fassaden Atlas, Birkhäuser Verlag</li> <li>Kremers et. al.: Atlas Gebäudeöffnungen: Fenster, Lüftungselemente, Außentüren; Edition Detail</li> <li>Schittich; Glasbau Atlas, Birkhäuser Verlag</li> <li>Schittich: Gebäudehüllen, Birkhäuser Verlag</li> <li>Watts: Moderne Baukonstruktion, Fassaden, Springer Verlag</li> <li>Weller et. al.: Konstruktiver Glasbau, Edition Detail</li> </ul>
Lehr- und Lernform
Vorlesung / Projekt

## Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)
keine
Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)
Hausarbeit
Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP
Erfolgreicher Abschluss der Modulprüfung.
Berechnung der Modulnote
Modulprüfung geht mit 100 % in die Modulnote ein.
Gewichtung der Modulnote
Modulnote geht zu 4,17 % in die Abschlussnote ein.

## Ergänzende Informationen

Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)
---

Vorkenntnisse der Inhalte aus Fassadensysteme I (empfohlen).
Modul ist verwendbar in Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunkt KE.
Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen (Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)
Häufigkeit des Angebots
Jedes Sommersemester
Unterrichtssprache
Deutsch

Gültig ab	Gültig bis	Version	zuletzt aktualisiert	Beschlossen am
WiSe 23/24		V.1 01	09.06.2023	