

Moduldetails

TBW2009: Grundlagen Fassadentechnik

Modulname	Grundlagen Fassadentechnik
Modulnummer	TBW2009
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	2
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	11
Workload Präsenz (h)	132 h
Workload Selbststudium (h)	66 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TBW 2009.1: Brancheneinführung TBW 2009.2: Vertiefung der Elektrotechnik TBW 2009.3: Ausschreibung und Vergabe
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	<p>Kennen lernen:</p> <p>der Bezeichnungen (Begriffe, Definitionen) der Fassaden- und Fenstersysteme und die grundlegenden Begriffe der Hochbaukunde, der Fachsprache der Bauphysiker, der Bauingenieure und insbesondere der Fassadenbauingenieure,</p> <p>der wirtschaftlichen und technischen Zusammenhänge im Fassadenbau, insbesondere die Auswirkungen der verschiedenen Fassaden- und Fenstersysteme auf die Herstellkosten,</p> <p>Überblick und Anwendung der Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauvorhaben,</p> <p>Der Wirkungen und Anwendungen des elektrischen Feldes, des magnetischen Feldes und von (Schweiß-)Transformatoren, von Bauelementen (Tyristoren, Transistoren) und deren wichtigsten Grundsaltungen,</p> <p>Messergebnisse darstellen und bewerten sowie den Grundaufbau und die Eigenschaften einer Messkette kennen und elektrische Messgeräte kennen und einsetzen können.</p>

Lerninhalte

Bedeutung der Gebäudehülle: Historischer Überblick (Fenster- und Fassaden), Funktionen / Aufgaben (Licht, Lüftung, Schutz vor Kälte, Wärme, Wind, Regen)

Fenster - Ausführungsformen: Lochfenster, Fensterbänder, Festverglasungen, Glasbausteine, Kastenfenster, Doppelfenster, Isolierverglasungen

Fassaden - Ausführungsformen: PR, Elementfassade, SG, doppelschalige Fassaden, beheizte Fassaden

Hochbau - Bauformen, Konstruktionsprinzipien

Elektrische Leiter und Halbleiter

Elektrische Antriebe mit Anwendungsgebieten im Bauwesen und Fassadenbereich

Bussysteme und Steuerungen (Wind, Sonnenschutz, Einbruch, Betätigungszustand von Fenster und Türen, Licht, Lichtleitsysteme, Sensoren, Aktoren

Photovoltaik

Ausschreibung von Bauleistungen: VOB, Leistungsbeschreibung, Ausschreibungsverfahren, Anwendungsbereich der VOB/A, Ausschreibungsunterlagen, Bekanntmachung der Ausschreibung.

Vergabe von Bauleistungen: Vergabevarianten, Form und Inhalt der Angebote, Eröffnungstermin, Eröffnungsverfahren, Prüfung und Wertung der Angebote, Aufhebung des Vergabeverfahrens, Beauftragung, Rechtsschutz im Vergabeverfahren.

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.