

Meister | Bautechnik 2

Version 19.11.2018

Modulidentifikation

Zielgruppen	Gebäudehüllen Meister
Voraussetzung	Bautechnik 1, Fachtechnik 3 der jeweiligen Fachrichtung
Richtzeit	40 Lektionen 10 Std. Kurs Vor- und Nachbearbeitung, selbständiges Lernen 8 Std. praktisches Anwenden 30 Std. Praxisumsetzung 2 Std. Modulprüfung

1. Kompetenzen

Komplexe, bauliche und statische Problemfelder erkennen und interdisziplinäre Lösungsansätze ausarbeiten.

Dach- und Fassadenkonstruktionen berechnen und analysieren (Wärmedurchgang und Kondensat-Freiheit).

2. Themen | Leistungsziele

Thema	1. Komplexe konstruktive Bauprobleme analysieren (4 Lektionen)
Leistungsziele	<p>1.1 Sie analysieren Baukonstruktionen und bezeichnen Schwachstellen (K5)</p> <p>1.2 Sie setzen Baukonstruktionen zu geltenden Normen in Beziehung (K5)</p> <p>1.3 Sie dokumentieren und gewichten Entscheidungsgrößen (K5)</p> <p>1.4 Sie erkennen bei Baukonstruktionen Vor- und Nachteile sowie allfällige Schwachstellen und können Chancen und Risiken aufzeigen (K6)</p> <p>2. Statische und ökologische Bauprobleme erkennen und beurteilen (16 Lektionen)</p> <p>2.1 Sie interpretieren die relevanten Normen (K6)</p> <p>2.2 Sie berechnen die Schneelast (K3)</p> <p>2.3 Sie berechnen die Windlasten (K3)</p> <p>2.4 Sie beurteilen verschiedene Befestigungen an Steildach, Fassade und Dachrändern (K5)</p> <p>2.5 Sie erkennen statische Problemzonen im Berufsalltag und können die richtigen Schritte einleiten (K5)</p>

3. Konstruktionen betreffend Wärmedurchgang und Dampfdiffusion berechnen und beurteilen (12 Lektionen)

- 3.1 Sie interpretieren die relevanten Normen (K6)
- 3.2 Sie verstehen die Problematik von Wärmebrücken und können diese in einer Konstruktion erkennen (K6)
- 3.3 Sie kennen die Zuschläge, die bei punktuellen und linearen Wärmebrücken in einer Berechnung eingesetzt werden (K6)
- 3.4 Sie beurteilen Gebäudehüllenschichten in Bezug auf ihren Wärmedurchgang und Dampfdiffusion (K6)
- 3.5 Sie kennen verschiedene Baukonstruktionen und benennen Vor- und Nachteile (K6)
- 3.6 Sie analysieren bestehende Lösungen (K6)

4. Planen erarbeiten und abwickeln von objektbezogenen Lösungsansätzen (6 Lektionen)

- 4.1 Sie ermitteln mögliche Lösungs- und Ausführungsvarianten (K5)
- 4.2 Sie erstellen Verbesserungsvorschläge für bestehende Konstruktionen (K6)
- 4.3 Sie setzen die Ausführungsvarianten zu relevanten Normen in Beziehung (K6)
- 4.4 Sie können Argumentarien für die gewählte Variante ableiten (K6)

5. Baueingaben eigenverantwortlich vorbereiten (2 Lektionen)

- 5.1 Sie erstellen alle nötigen Nachweise (K3)
- 5.2 Sie stellen die nötigen Unterlagen interdisziplinär zusammen (K5)
- 5.3 Sie erstellen das Baueingabeformular (K3)

1. Modulprüfung | Hilfsmittel

Praxisumsetzung mit Dokumentation

Präsentation und Fachgespräch

Schriftliche Prüfung 120 Min

2. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.