

Bauführer | Fachtechnik 3 Abdichten – Optimierung Konstruktionswahl und Planung

Version 25.04.2018

Modulidentifikation

Zielgruppen: Bauführer Gebäudehülle - Fachrichtung Abdichten

Voraussetzung: **Erfüllt:** Kompetenznachweis gemäss Modul Fachrichtung „Abdichten 2.1, 2.2, 2.3, 2.4“, Baugometrie 2“, „Bautechnik 1, Kompetenznachweis einer weiteren Fachrichtung EFZ oder Modul Fachtechnik 1

Besucht: „Personalführung 2“, „Projektmanagement 2“, „Planung Arbeitssicherheit“, „Fachzeichnen-Skizzieren“ oder „Fachzeichnen CAD“, Kalkulation 1

Basiswissen: in Dachdecken, Fassadenbau und Gerüstbau (Kursbesuche oder Selbststudium Fachbücher „Grundlagen Gebäudehülle“ „Abdichtungen am Hochbau“, „Geneigte Dächer“, „Fassadenbau), Selbststudium Merkblätter Gebäudehülle Schweiz, alle Fachrichtungen und Arbeitssicherheit.

Richtzeit: 56 Lektionen
50 Std. Heimarbeit
25 Std. Vorbereitung

1. Kompetenzen

Flachdachkonstruktionen mit anspruchsvollen Detailausführungen, Schichtaufbauten und Anschlüssen unter Berücksichtigung der spezifischen Material- und Systemeigenschaften aufeinander abstimmen. An- und Abschlüsse an Bauwerke der anderen Fachrichtungen interdisziplinär abstimmen und projektieren.

2. Themen / Leistungsziele

Thema: 1. **Auf das Objekt abgestimmte Konstruktionen evaluieren**
(28 Lektionen)

- Leistungsziele:**
- 1.1. Ermitteln und erkennen der objektspezifischen relevanten Einflüsse und planungsbestimmenden Parameter (Objektdaten)
 - 1.2. Ermitteln möglicher Lösungs- und Ausführungsvarianten, abgestimmt auf die individuellen Objektdaten
 - 1.3. Ausführungsvarianten zu relevanten Normen in Beziehung setzen
 - 1.4. Ausführungsvarianten aufgrund Chancen und Risiken sowie Vor- und Nachteilen analysieren und klassifizieren (Risiko- und Machbarkeitsanalysen)
 - 1.5. Entscheidungsgrössen dokumentieren und gewichten
 - 1.6. Argumentarien für die gewählte Variante ableiten

Bauführer Fachtechnik 3 Abdichten

2. Planen von geeigneten An- und Abschlüssen

(8 Lektionen)

- 2.1. Für die gewählten Ausführungsvarianten An- und Abschlüsse interdisziplinär auf die Bauteile anderer Fachrichtungen abstimmen und planen
- 2.2. Materialwahl und Materialeinsatz im Kontext mit den An- und Abschlüssen überprüfen

3. Energieeffiziente Bauweise umsetzen

(4 Lektionen)

- 3.1. Energieeffiziente Baustandards definieren
- 3.2. Baustoffe bezüglich Energieeffizienz auswählen
- 3.3. Sommerlicher Wärmeschutz in die Planung miteinbeziehen
- 3.4. Lösungen auf Schwachstellen untersuchen

4. Bestimmen des optimalen Arbeitsablauf und Koordinieren der Schnittstellen zu Fassade, Steildach und Gerüst

(12 Lektionen)

- 4.1. Personaleinsatz überprüfen und optimieren
- 4.2. Für gewählte Ausführungsvariante die Logistik konzipieren
- 4.3. Schnittstellenplanung für einen möglichst optimalen Prozessablauf (Bauherr, Architekt, Bauführer, andere Handwerker etc.) präsentieren
- 4.4. Übergänge von Bauteilen normgerecht planen
- 4.5. Massnahmen bei nicht normgerechten Ausführungsvarianten treffen

5. Praxisumsetzung

(8 Std. Heimarbeit und 4 Lektionen)

- 5.1. Für ein selbstgewähltes Objekt abgestimmte Konstruktionen evaluieren
- 5.2. Planen der An- und Abschlüsse, der Schnittstellen und des Material, Personal- und Logistikeinsatzes
- 5.3. Präsentation der Praxisarbeit vor der Klasse

3. Modulprüfung / Hilfsmittel

Dokumentation der Projektarbeit,
Präsentation und Fachgespräch,
Schriftliche Prüfung

4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.