

PROJEKTBE SCHREIBUNG zum „Lingener Modell“

Berufsfeld: Bautechnik	Projektthema: Bauberufe und ihre typischen Tätigkeiten	Dauer: 36 Stunden Klasse: 9
---------------------------	--	--------------------------------

Welche Fragen werden durch die Projekte beantwortet?

Welche Bauberufe gibt es?

Wie ist die Ausbildung bis zur Gesellenprüfung aufgebaut?

Gesundheit: Wie richte ich meinen Arbeitsplatz ergonomisch ein?

Unfallverhütung: Wie und nach welchen Vorschriften verhalte ich mich am Arbeitsplatz?

Bereich Maurer

Welche künstlichen Mauersteine gibt es?

Welche Maße haben diese Mauersteine?

Gibt es bestimmte Maße für Mauerlängen, Mauerbreiten und Mauerhöhen?

Welche Mauermörtel werden unterschieden?

Was ist ein ½ Stein Verband?

Welche Werkzeuge und Maschinen benötige ich?

Bereich Betonbauer

Was ist Formenbau und was ist Schalungsbau?

Wie baue ich eine Schalung auf?

Warum werden Dreikantleisten eingebaut?

Aus welchem Grunde behandle ich die Schalung mit Trennmittel?

Wie wird Beton hergestellt?

Welche Eigenschaften hat Beton?

Wie wird Beton nachbehandelt?

Was ist eine Bewehrung und welche Aufgaben hat sie?

Wie funktionieren Systemschalungen?

Welche Werkzeuge und Maschinen benötige ich?

Bereich Zimmerer

Welche Holzarten gibt es?

Für welche Bauteile im Baubereich wird heute Holz verwendet?

Wie kann man Hölzer miteinander verbinden?

Wo werden diese Verbindungen benötigt?

Mit welchen Werkzeugen und Maschinen wird das Holz bearbeitet?

Wie zeichne ich Hölzer an?

Wie ermittle ich Abstände und Maße von Dachsparren?

Welche Materialien, Werkzeuge und Unterlagen sind von den Schüler/innen mitzubringen?

Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe wenn vorhanden, Schreibzeug und Papier, Schnellhefter.

Welche Erwartungen und Vorkenntnisse stellt das Projekt an die Schüler/innen?

Mathematische Kenntnisse im Bereich Längen-, Flächen und Volumenberechnung.

Lesen von Zeichnungen und Arbeitsanweisungen.

Interesse an praktischer Arbeit.

Ausführung genauer Arbeiten.

Keine Angst vor eigener Beschmutzung.

Welche Kosten entstehen für die Schüler/innen?

Es entstehen Kosten von 19,- € pro Schüler

Wo findet das Projekt statt?

BBS Lingen - Gewerbliche Fachrichtungen -
Bauhalle, Betonhalle R 342 und Holzwerkstatt R 339/341

Wie läuft das Projekt ab?

Arbeitsplanung: Mauern eines einschaligen Baukörpers

Arbeitsvorbereitung

Einführung in den Kurs Mauerwerksbau
Unfallverhütung
Steine: Maße und Formate
Herstellen von Mörtel
Werkzeuge

Projektdurchführung

Anlegen von Wänden und Verbänden
Erarbeiten der Bewertungskriterien
Herstellen einer 11,5cm Wand im Läuferverband in Einzelarbeit
Herstellen einer 11,5cm Wand mit einer Fensteröffnung in Partnerarbeit

Projektauswertung

Bewertung nach den erstellten Bewertungskriterien (Note)

Aufräumen des Arbeitsplatzes

Rückbau des Mauerwerks
Säubern des Werkzeugs
Fegen des Arbeitsplatzes

Arbeitsplanung: Herstellen eines Stahlbetonbauteils

Arbeitsvorbereitung

Einführung in den Kurs Betonbau
Unfallverhütung
Betoneigenschaften
Betonherstellung, Bewehrung und Nachbehandlung
Werkzeuge

Projektdurchführung

Erstellen einer Schalungszeichnung
Ausarbeiten der Bewertungskriterien
Herstellen einer Schalung für einen Betonstein
Einbau der Dreikantleisten
Betonieren des Betonsteines
Ausschalen des Betonsteines
Aufstellen einer Rasterschalung (Paschal)
Herstellen und Einbau einer Bewehrung

Projektauswertung

Bewertung nach den erstellten Bewertungskriterien (Note)

Aufräumen des Arbeitsplatzes

Rückbau der Schalungen
Säubern des Werkzeugs
Fegen des Arbeitsplatzes

Arbeitsplanung: Herstellen einer Holzkonstruktion

Arbeitsvorbereitung

Einführung in den Kurs Holzbau
Unfallverhütung
Eigenschaften des Holzes
Holzverbindungen
Zeichen im Holzbau
Werkzeuge zur Holzbearbeitung

Projektdurchführung

Ausarbeiten von Bewertungskriterien
Anreißen und Ausarbeiten eines Geraden Eckblattes
Anreißen und Ausarbeiten einer Zapfenverbindung
Aufstellen eines Dachmodells
Einteilen der Sparrenabstände
Anreißen und Ausarbeiten eines Sparrens
Richten des Dachmodells und Herstellen von Firstzangen

Projektauswertung

Bewertung nach den erstellten Bewertungskriterien (Note)

Aufräumen des Arbeitsplatzes

Rückbau des Dachmodells
Säubern des Werkzeugs
Fegen des Arbeitsplatzes

Stand Juni 2010

Diese Projektbeschreibung wurde erstellt von: Herrn Stein