

Fachprofil Projektives Zeichnen

Motivation

Die gebaute Umwelt ist die beste Informationsquelle für unseren Fachbereich. Alle wertvollen Architekturobjekte von der Antike bis zur heutigen Zeit wurden geplant und konstruiert. Ziel des Unterrichtes ist es, die Fachschüler zu befähigen, architektonische Konstruktionen aus allen Stilepochen zu hinterfragen und selbständig Planungs- und Konstruktionsaufgaben aus dem Natursteinbereich zu übernehmen. Anhand berühmter Bauwerke aus Naturstein wird der notwendige kulturelle Hintergrund dargestellt.

Aufgaben

Planerische und konstruktive Lösungen zu Aufgabenstellungen aus der Baugeschichte des Natursteinhandwerkes sind Kernaufgaben des Unterrichtes.

Lernprogramm

Das Fach Projektives Zeichnen umfasst 120 Unterrichtsstunden

Inhalte:

Beschriftungs- und Bemaßungsregeln
Darstellung im 3-Tafelbild und Isometrie
DIN 1356.1
Vieleckskonstruktionen
Sterne
Blasen und Pässe
Der goldene Schnitt
Ellipse, Mäander u.ä.
Glieder und Profile / profilierte Werkstücke
Bogenkonstruktionen

Geometrische Körper und ihre Darstellung
Pyramide, Kegel, Zylinder, Kugel
gedreht, gekippt, geschnitten
Darstellung im Dreitafelbild und Isometrie
Darstellung von wahren Flächen

Durchdringungen
Hohlkörper, Kugelnieschen, Kuppeln
Selbständige Planentwürfe
Boden, Räume, Architekturelemente