



Jahrgang 10 Unterrichtsreihe 1 (Obligatorik)

Thema: Vorbereitung auf die Anforderungen eines praktischen Handwerksberufs durch die selbstständige und fachgerechte Planung und Herstellung eines Werkstücks

Inhaltsfeld: Fertigungsprozesse

Lerninhalte:

- Als Projekt angedacht
- Planung eines berufsadäquaten Werkstücks
- Materialliste erstellen
- Erstellen eines Fertigungsplans
- Einkauf der Materialien
- Herstellung des Produkts
- Bewertung des Produkts

Methodenkompetenz

- entnehmen mehreren Einzelmaterialien niedriger Strukturiertheit fragenrelevante Informationen und setzen diese zueinander in Beziehung
- entnehmen modellhaften Darstellungen für Fragestellungen relevante Informationen

Sachkompetenz

- benennen Einrichtungen, Funktionsbereiche und Maschinen in Fachräumen
- unterscheiden unterschiedliche Werkzeuge, Werkstücke, Werkstoffe, und Werkzeugmaschinen
- erläutern die Handhabung und Funktion eingesetzter Werkzeuge, Geräte und Werkstoffe
- ordnen Materialien verschiedene Be- und Verarbeitungsverfahren sowie die hierzu benötigten Werkzeuge und Geräte zu

Urteils-/Entscheidungskompetenz

- entscheiden sich begründet für Werkzeuge, Werkstoffe und Werkzeugmaschinen unter der Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- beurteilen Verarbeitungsprozesse im Hinblick auf das Schonen und Einsparen von Material
- bewerten eingesetzte Verfahren hinsichtlich ihrer Grenzen und Effizienz sowie der Veränderung des Materials
- bewerten das Arbeitsergebnis hinsichtlich seines Aussehens und seiner Funktionalität
- erörtern Möglichkeiten der Optimierung der Arbeitsschritte

Materialhinweise

- beim Verfasser

Lernerfolgsüberprüfung

- praktischer Arbeit: Bänke aus Beton, Stühle, Hocker, Sturmleuchte