

Kompetenzziele am Ende der Mittelschule

Die Schülerin, der Schüler kann

- Werkstoffe, Werkzeuge und Maschinen mit ihren Eigenschaften und Funktionen beschreiben und sie für die Produktion fachgerecht unter Wahrung der Sicherheitsaspekte nutzen (1)
- Werkstücke planen, passende Materialien auswählen und mit entsprechenden Werkzeugen und angemessener Genauigkeit herstellen (2)
- den Zusammenhang zwischen technischen Errungenschaften des Menschen, der Umwelt und der Wirtschaft aufzeigen (3)

1. Klasse Technik Mittelschule

RRL	Fertigkeiten und Fähigkeiten	Kenntnisse	Kompetenzen	Methodisch-didaktische Hinweise und mögliche Inhalte	Querverweise und Anregungen, Materialien, Links	fächerübergreifende Hinweise	Möglichkeiten der Überprüfung	Zeitplan
ARBEIT UND PRODUKTION	Den Weg vom Rohstoff zum Werkstoff beschreiben	Rohstoffe, Produktion ausgewählter Werkstoffe	<ul style="list-style-type: none"> - Kann Materialien und deren Eigenschaften erkennen - Kann die Herkunft und die Eigenschaften von Materialien bestimmen - Kann die Arbeitsabläufe bei der Herstellung von Werkstoffen nachvollziehen - Kann die Fachsprache korrekt einsetzen und wiedergeben 	Erzählung aus eigenen Erlebnissen, Informationssuche, praktische Arbeiten Erfahrungen durch Experimente gewinnen	Holz, Papier	Naturkunde, Erdkunde	Bewertung prakt. Arbeiten	
	Einfache technische Zeichnungen lesen und erstellen	Grundkenntnisse technischen Zeichnens	<ul style="list-style-type: none"> - Kann einfache Pläne lesen - Kann einfache tech. Zeichnungen erstellen 	Einfache Pläne lesen, Skizzen erstellen	Umgang mit Linealen und Bleistiften, Maßstabrechnung, Umgang mit der Zeichenplatte	Mathematik	Bewertung der Pläne/Skizzen	
	Werkstoffe, Maschinen, Werkzeuge und Geräte fachgerecht einsetzen	Funktionen von Geräten und Maschinen	<ul style="list-style-type: none"> - Kann die Werkzeuge und Maschinen benennen - Kennt die primären Gebrauchsmöglichkeiten von Werkzeugen und Maschinen - Kann Werkzeuge und Maschinen fachgerecht einsetzen - Kennt mögliche Gefahrenquellen und vermeidet Bedienungsfehler 	Richtiger Umgang mit Werkzeugen und Maschinen wird anschaulich erklärt	Notwendigkeit der Sicherheitsvorschriften, Ordnung am Arbeitsplatz	Alle Fächer	Kontrolle im praktischen Arbeiten und Werkzeugtest	
	Sicherheitsnormen und Maßnahmen zur Unfallverhütung einhalten	Sicherheitsnormen und Regeln zur Unfallverhütung	<ul style="list-style-type: none"> - Kennt die Werkräumordnung und hält sich an diese - Arbeitet diszipliniert, sauber und ordentlich - Hält Schutzmaßnahmen ein 	Berücksichtigung der Ordnungsprinzipien eines Arbeitsplatzes und einer Werkstatt	Hinweise auf Folgen bei Nichtbeachtung	Alle Fächer	Kontrolle der Einhaltung der Regeln	
	Werkstücke planen und herstellen	Planungs- und Herstellungsphasen	<ul style="list-style-type: none"> - Kann einfache Werkstücke selber planen und fertigen 	Arbeitsablauf gemeinsam aufgliedern und anschaulich besprechen	Arbeitsablauf verantwortlich einhalten (Skizze, Beschreibung, Plan), richtige Werkzeugwahl		Bewertung prakt. Arbeiten	