

***F-11/1: Fertigen von Einzelteilen mit Werkzeugmaschinen***

<b>Zielgruppe:</b>	Industriemechaniker/-in, 11. Jahrgangsstufe
<b>Fach:</b>	Fertigungstechnik
<b>Ziele:</b>	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ entnehmen Gruppen- und Teilzeichnungen, Skizzen und Stücklisten Informationen.</li> <li>▪ erstellen und ändern von Skizzen, Teilzeichnungen und 3D-Modelle.</li> <li>▪ wählen geeignete Fertigungs- und Glühverfahren aus.</li> <li>▪ erstellen Arbeitspläne (u. a. Werkzeuge, Spannmittel, Technologiedaten, Fertigungszeiten, Hilfsstoffe).</li> <li>▪ entwickeln Prüfpläne, wählen Prüfmittel aus, führen und interpretieren Prüfprotokolle.</li> <li>▪ untersuchen die Einflüsse des Fertigungsprozesses auf Maße, Oberflächengüte und Form.</li> <li>▪ begründen ihre Entscheidungen und reagieren sachbezogen auf Kritik an ihrer Arbeit.</li> </ul>
<b>Inhalte der Wocheneinheiten:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Handlungsorientierung „1. Teil der AP“:</b> Analyse von Zeichnungen und Skizzen, Grundlagen der Fertigung mit konv. Bohr-, Dreh-, Fräs- und Schleifverfahren, UVV</li> <li>2. <b>Handlungsorientierung „Bohrvorrichtung“:</b> Bearbeiten des Fertigungsauftrags: „Aufnahme für die Bohrvorrichtung“ (informieren, planen, herstellen, prüfen); Erstellen eines CAD-Modells in 3D.</li> </ol>
<b>Zeitumfang:</b>	2 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (56 Stunden)
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	Analyse eines Lernvideos und Formulierung der Funktion einer Klapp-Bohrvorrichtung mit eigenen Worten.
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b>
	<b>Deutsch:</b> Fachliche Beschreibung einer Klapp-Bohrvorrichtung (1x)
	<b>Test:</b> Hauptnutzungszeit oder Werkstück „Aufnahme“ aus Aluminium. (1x)
	<b>Hausaufgabe:</b> Fertigungszeichnung „Aufnahme für Bohrvorrichtung“ (1x)
	<b>Abschlusstest (SchA):</b> Planen eines technischen Systems mit Dreh- und Fräsverfahren (2x)
	Modul ist ein Schwerpunkt für Abschlussprüfung Teil 1!
<b>Ansprechpartner:</b>	Bernhard Simon
<b>Bemerkung:</b>	<b>ÜBUNGSAUFGABEN:</b> Europa Rechenbuch Metall; Europa Fachkundebuch Metall; Bildungsverlag EINS – Industriemechanik Prozesswissen
<b>Anhang:</b>	▪