

### *11 – Fertigungstechnik Metall - FTM*

<b>Zielgruppe:</b>	Karosseriebaumechaniker/-in für Instandhaltungstechnik, Jahrgangsstufe 11
<b>Fach:</b>	Fertigungstechnik Metall (FTM)
<b>Ziele:</b>	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planen die Arbeitsschritte zur Be- und Verarbeitung von Halbzeugen und Bauteilen aus Metallen, führen sie aus und beurteilen das Arbeitsergebnis. Hierzu nutzen sie betriebspezifische Kommunikations- und Informationssysteme, lesen Teil- und Baugruppenzeichnungen sowie Anordnungspläne.</li> <li>- fertigen technische Skizzen für Zuschnitte und Bauteile an, erstellen Stücklisten und führen die erforderlichen Berechnungen durch.</li> <li>- wählen Werkstoffe nach Verwendungszweck und Bearbeitungsverfahren aus und stellen Arbeitsgeräte, Werkzeuge, Prüf- und Messzeuge bereit.</li> <li>- reißen Bleche und Profile unter Beachtung der Werkstoffeigenschaften und Oberflächen an und setzen zum Trennen geeignete Werkzeuge und Maschinen ein.</li> <li>- stellen Blechversteifungen und -profile durch Umformen her. Unter Berücksichtigung von Funktion, Form und Material wenden sie berufstypische Fügeverfahren an.</li> <li>- kontrollieren den Korrosionsschutz und halten die Bestimmungen der Arbeitssicherheit, der Unfallverhütung sowie des Umweltschutzes ein.</li> <li>- dokumentieren und bewerten ihre Arbeitsergebnisse, diskutieren diese und beseitigen Qualitätsmängel.</li> </ul>
<b>Inhalte der Wocheneinheiten:</b>	<p><u><b>Arbeitsaufgabe „Maschinenhalter“:</b></u> Werkstoffauswahl, Werkstoffprüfung, Bauteilzeichnungen, Arbeitspläne, Fertigung der Bauteile durch spanloses Umformen, Fügen der Bauteile, Korrosionsschutz, Bewerten</p> <p><u><b>Arbeitsaufgabe „Stauraumklappe“</b></u></p>
<b>Zeitumfang:</b>	96 Std./ 24 Std.
<b>Eingangsvoraussetzungen:</b>	

Modulares Ausbildungskonzept Berufsschule 2 der Stadt Nürnberg - Karosseriebau		
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b>	<b>Meine Noten</b>
	<b>Test:</b> Kurzarbeiten zu einzelnen Themengebieten im Modul (1x), Schulaufgaben zu einzelnen Themengebieten im Modul (2x)	
	<b>Abschlusstest:</b> Inhalte über das gesamte Modul (2x)	
	<b>Fertigung:</b> „Maschinenhalter“ (2x)	
	<b>GESAMTNOTE</b>	
<b>Bemerkung:</b>	Modul ist ein Schwerpunkt für Gesellenprüfung Teil 1!	
<b>Ansprechpartner:</b>	Jürgen Lehnert, Uwe Kauntz	
<b>Anhang:</b>		