11 – Fertigungstechnik Nichtmetall - FTN

Zielgruppe:	Karosseriebaumechaniker/-in für Instandhaltungstechnik, Jahrgangsstufe 11
Fach:	Fertigungstechnik Nichtmetall (FTN)
Ziele:	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> - planen die Arbeitsschritte zur Be- und Verarbeitung von Halbzeugen und Bauteilen aus nichtmetallischen Werkstoffen und Verbundstoffen, führen sie aus und beurteilen das Arbeitsergebnis. Hierzu nutzen sie betriebspezifische Kommunikations- und Informationssysteme, lesen Teil- und Baugruppenzeichnungen sowie Anordnungspläne. - fertigen technische Skizzen für Zuschnitte und Bauteile an, erstellen Stücklisten und führen die erforderlichen Berechnungen durch. - wählen Werkstoffe nach Verwendungszweck und Bearbeitungsverfahren aus und stellen Arbeitsgeräte, Werkzeuge und Prüfgeräte bereit. - reißen Teile unter Beachtung der Werkstoffeigenschaften und Oberflächen an und setzen zum Trennen geeignete Werkzeuge und Maschinen ein. - nutzen geeignete Umform- und Fügeverfahren unter Berücksichtigung von Funktion, Form und Material. - wenden die Fertigungsverfahren zur Formgebung und Herstellung von Bauteilen aus Kunststoffen zielgerichtet an. - beachten die Bestimmungen der Arbeitssicherheit, der Unfallverhütung sowie des Umweltschutzes. - dokumentieren und bewerten ihre Arbeitsergebnisse, diskutieren diese und beseitigen Qualitätsmängel.
Inhalte der Wocheneinheiten:	<p><u>Handlungssituation „Kunststoffe“:</u> Kunststoffbezeichnung, Kunststofferkennung, Reparatur von Fahrzeugteilen aus Kunststoff</p> <p><u>Arbeitsaufgabe „Laminieren“:</u> Arbeitsplanung, Laminieren einer Karosserie aus GF-UP, Arbeitssicherheit</p> <p><u>Handlungssituation „Holz“:</u> Anwendungen im Kraftfahrzeugbau, Eigenschaften, Berechnungen, Fertigung eines Autos aus Holz</p>
Zeitumfang:	84 Std./ 24 Std.
Eingangsvor-	

Modulares Ausbildungskonzept Berufsschule 2 der Stadt Nürnberg - Karosseriebau		
aussetzungen:		
Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote)	Beschreibung der Leistungsnachweise	Meine Noten
	Test: Kurzarbeiten zu einzelnen Themengebieten im Modul (1x), Schulaufgaben zu einzelnen Themengebieten im Modul (2x)	
	Abschlusstest: Inhalte über das gesamte Modul (2x)	
	Fertigung: „Laminieren einer Karosserie“ (2x)	
	GESAMTNOTE	
Bemerkung:		
Ansprechpartner:	Jürgen Lehnert, Uwe Kauntz	