

Fachcurriculum GSS Tübingen Technik 7-10

28. Feb. 2020

Klasse 5 BNT			
Kennenlernen des Faches Technik	Arbeiten mit Holz	Bohrmaschinenführerschein	

Klasse 7	Klasse 8	Klasse 9	Klasse 10
<p>Werkstoffe und Produkte (Holz)</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfaches Werkstück aus Holz z.B. Basketballspiel, TT Schläger, Kreisel, ... Fertigungsaufgabe Einfaches Werkstück mit Technischer Zeichnung, Skizze; z.B. Vogelhaus, Werkzeugkasten, Hocker, ... Fachtheorie 	<p>Werkstoffe und Produkte (Metall)</p> <ul style="list-style-type: none"> Fertigungsaufgabe mit Technischer Zeichnung → Kooperation Firma Zeltwanger: Grillspieß 10 Wochen <ul style="list-style-type: none"> Einzel- und Serienfertigung CAD/CAM Fachtheorie 	<p>Bautechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> Experimente zur Statik Planungsunterlagen Energiesparen: Passivhaus, Nullenergiehaus z.B. intelligentes Haus, Energieeinsparung technische Systeme (z.B. Heizung/Licht/Lüftung/ Wärmetauscher) 	<p>Systeme und Prozesse</p> <ul style="list-style-type: none"> Computerunterstütztes Steuern und Regeln
<p>Werkstoffe und Produkte (Kunststoff)</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfaches Werkstück aus Kunststoff z.B., Schlüsselanhänger, Schuhlöffel, Handyhalter Konstruktionsaufgabe Einzel- und Serienfertigung CAD/CAM Einführung Fachtheorie 	<p>Versorgung und Entsorgung</p> <p>Theorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Produktlebenszyklus techn. Gegenstände Maschinenbaugruppen <p>Praxis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maschinentechnik Demontage / Remontage 	<p>Versorgung und Entsorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> Energieversorgung Experimente zu regenerativen Energien Energieeinsparung 	<ul style="list-style-type: none"> Vorbereitung auf die Abschlussprüfung
<p>Technisches Zeichnen</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen 3-Tafel Projektion 	<p>Mobilität</p> <ul style="list-style-type: none"> Antriebssysteme ökologische Auswirkungen Wirkungsgrad <p>Praxis: z.B. Solar Racer</p>	<p>Systeme und Prozesse</p> <ul style="list-style-type: none"> Eingabe – Verarbeitung – Ausgabe (EVA) Sensoren und Aktoren → Steuerungen Logikfunktionen Elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> schriftliche Prüfung fachpraktische Prüfung
	<p>Systeme und Prozesse</p> <ul style="list-style-type: none"> E-Technik Einfache Stromkreise Multimeter Schaltungen 		