



Wirtschaft - Arbeit - Gesundheit			Arbeit - Produktion - Technik			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
01		Die Schülerinnen und Schüler können nach Arbeitsplänen arbeiten und Arbeitsplätze sach- und fachgerecht einrichten und gestalten	<i>Unterschiedliche Arbeitsanweisungen</i>	Arbeitsanleitungen lesen Unterschiedliche Pläne der einzelnen Bauteile für das Fahrzeug		0
02		Die Schülerinnen und Schüler können Arbeits- und Fertigungspläne erstellen	<i>Handhabung eines Zeichenprogramms Zeichnung als Planungs- und Verständigungsmittel</i>	Technische Zeichnen Grundkurs (2) - Zeichnen mit dem Zeichenbrett - Unterschiedliche Linien und deren Bedeutung - Bemaßung	Fahrzeugchassis (Fahrzeug01.cad)	0
03		Die Schülerinnen und Schüler können Arbeits- und Fertigungspläne erstellen	<i>Handhabung eines Zeichenprogramms Zeichnung als Planungs- und Verständigungsmittel</i>	Technische Zeichnen mit nccad (2) Grundkurs - Zeichnen im Ausschnitt (Raster- und Fangeinstellungen) - Bezugspunkt – Messen mit Hilfe des Bezugspunktes - Unterschiedliche Linien - Bemaßung	NCCAD_Anleitung01.pdf NCCAD_Anleitung02.pdf Fahrzeugchassis (Fahrzeug01.cad)	0
04		Die Schülerinnen und Schüler können technische Sachverhalte mit einem entsprechenden Programm planen und zeichnerisch darstellen	<i>Zeichnung als Planungs- und Verständigungsmittel</i>	Fahrzeugchassis		6
05		Die Schülerinnen und Schüler mechanische und elektrische Problemstellungen erfassen, dafür Lösungen entwickeln und diese bei der Herstellung eines entsprechenden Gegenstandes anwenden	<i>Halbzeuge und Normteile</i>	Fahrzeug mit Lenkung und Antrieb Herstellung Bleche anzeichnen, sägen, feilen, bohren, senken Schrauben, Muttern (mit metrischem Gewinde) und Unterlagscheiben – feste Schraubverbindungen herstellen: Muttern kontern Metallteile montieren – Umgang mit dem Schraubendreher und Schraubenschlüssel		18
					Gesamt	24



Materie - Natur – Technik			Vom Ordnen zum Gestalten			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
06			<i>Sach- und fachgerechter Einsatz von Geräten, Werkzeugen und Maschinen</i>	Sicheres arbeiten mit Metallbearbeitungswerkzeugen (1) Dekupiersäge und Pucksäge Sicheres Arbeiten mit der Dekupiersäge am Sägebrett; mit der Pucksäge am Schraubstock – Sägeblätter einspannen Metallfeile, Schlüsselfeile Feilen am Schraubstock und Einhandfeilen		0
07			<i>Sach- und fachgerechter Einsatz von Geräten, Werkzeugen und Maschinen</i>	Sicheres arbeiten an der Ständer-Bohrmaschine (2) - Sicherheitsabstand, Schutzvorrichtungen, Werkstücke halten und einspannen - Besonderheiten beim Bohren von Blech		0
Gesamt						0

Materie - Natur – Technik			Vom Chaos zur Ordnung			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
08		Die Schülerinnen und Schüler kennen, beschreiben und ordnen Stoffe	<i>ausgewählte Trennverfahren</i>	Metalle sägen		0
09			Sicherheitsvorschriften in Fachräumen	Stromversorgung und Maschinen		0
10		Die Schülerinnen und Schüler können Stoffe nach ihren Eigenschaften untersuchen und sie sachgerecht und aufgabenbezogen auswählen	<i>Leiter und Nichtleiter</i>	Elektrischer Strom, Gefahren, Vorichtsmaßnahmen		3
Gesamt						3



Materie - Natur – Technik			Vom Ordnen zum Gestalten			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
11		Die Schülerinnen und Schüler können nach den Gebrauchsanforderungen eines Produkts eine funktionsgerechte Schaltung entwickeln und einbauen	<i>einfacher Stromkreis, Schaltplan und Schalt-skizze</i>	Beleuchtung für das Fahrzeug (Planung) - Elektrische Bauteile: Leitung, Glühbirnchen, Leitung, Batterie - Einfacher Stromkreis - Reihen- und Parallelschaltung - Kurzschluss - Schaltplan		9
12			<i>Sach- und fachgerechter Einsatz von Geräten, Werkzeugen und Maschinen</i>	Einführung in die sichere Arbeit mit dem LötKolben		0
13				Beleuchtung für das Fahrzeug (Herstellung) - Teile montieren - Leitungen verlegen - Löten		9
					Gesamt	18

Gruppenwechsel am:

Notengebung

- WAG – Thema: Technisches Zeichnen / Fahrzeug mit Lenkung und Antrieb (aus MNT!) **24 UE**
- MNT – Themen: Elektrischer Strom, Gefahren, Vorsichtsmaßnahmen / Beleuchtung für das Fahrzeug **21 UE**