

# TECHNIK 4 ME

## Kursangebot



## Schülerlabor



am Berufskolleg Niederberg

Berufskolleg Niederberg

Langenberger Str. 120

42551 Velbert

Tel: 02051/3106 – 0

schuelerlabor@berufskolleg-niederberg.de

**Dienstags, 8.35 Uhr – 12.55 Uhr**

Metallwerkstatt	Metallwerkstatt	Kfz-Werkstatt	Labor	Schülerlabor	Schülerlabor
Konstruieren, Planen und Arbeiten mit Metall	Konstruieren, Planen und Arbeiten mit Metall	Arbeiten im Kfz-Labor / in der Kfz-Werkstatt	Naturwissenschaften und Technik	Elektrotechnik und Informatik	Elektrotechnik und Informatik
Kurs M1: <b>"Metall gießen - die Rohrreduktion"</b> Die Herstellung als Rohgussteil erfolgt im Klassenraum in einer verlorenen Sandform. Dazu muss die komplette Sandform einschließlich des verlorenen Sandkerns von den Schülerinnen und Schülern selbst hergestellt werden.	Kurs M2: <b>"Schloss und Schlüssel, Schließzylinder"</b> Analyse, Demontage und Montage eines Einsteckschlusses in der Metallwerkstatt  oder  Kurs M3: <b>"Schlüsselanhänger"</b> Herstellung nach Zeichnung in der Metallwerkstatt  oder  Kurs M4: <b>"Schmuckdesign"</b> Arbeiten mit Aluminium in der Metallwerkstatt	Kurs K1: <b>Kfz-Service: "Sicher mit dem Fahrzeug unterwegs"</b>  oder  Kurs K2: (max. 8 TN) <b>"Fahrzeug durch Tuning verbessern"</b> Fast jeder Jugendliche möchte sein erstes Auto durch Tuning verbessern bzw. verschönern. In diesem Projekt wird ein Golf 4 durch Einbau von anderen Fahrwerksfedern tiefer gelegt.	Kurs N1: <b>„Erkundungstour durch naturwissenschaftliche und technische Phänomene im täglichen Leben.“</b>  Versuche, die jeder mit einfachen Gegenständen nachstellen und ausprobieren kann.	Kurs E1: <b>"Spielend Programmieren lernen"</b> ... und am Ende des Tages ein komplett spielbares und selbst entwickeltes Computerspiel in den Händen halten.	Kurs E2: <b>„3D-Druck“</b> Was bisher nur auf „großen“ Maschinen möglich war, Objekte nahezu beliebiger Form herzustellen, ist mit einem 3D-Drucker mittlerweile relativ einfach zu realisieren. Der 3D-Drucker im Schülerlabor kommt zum Einsatz.