

VITALIS Praktikum E-Buggy-Bau

Für Schüler der Fachrichtungen:

- Kfz-Technik
- Mechatronik
- Elektrik
- Metall-Bearbeitung
- Elektronik



Lernziele

- Wie die wichtigsten Metallwerkstoffe heißen und welche Eigenschaften sie haben, grundlegende manuelle und mechanische Techniken der Metall-Bearbeitung
- Wie man technische Zeichnungen und Tabellen liest, einfache Skizzen anfertigt, wie man Maße auf Werkstücke überträgt
- Was die Grundbegriffe der Normung sind
- Einsatz von Prüf- und Messwerkzeugen
- Bedienen und Überwachen von Werkzeugmaschinen, Warten und Pflegen von Maschinen, Anlagen und Werkzeugen
- Wie man Werkzeugmaschinen entsprechend den Anforderungen des zu bearbeitenden Werkstoffs, der Bearbeitungsstabilität und der Werkstückgeometrie einsetzt
- Fertigungsparameter in Abhängigkeit von Werkstück, Werkstoff, Werkzeug und Schneidstoff definieren
- Prüfen, vorbereiten, montieren und demontieren von Bauteilen und Baugruppen entsprechend ihrer Funktion nach technischen Unterlagen

Inhalt und Schwerpunkte

- Grundlegende Übungen zur Metallbearbeitung
- Grundlegende Übungen zum Schweißen, Schmieden
- Grundlegende Übungen in der Blechbearbeitung und -veredelung, Übungen in der Teilefertigung
- Zusammenbau von Teilen, Verbinden elektronischer Teile
- Pflege und Wartung von Maschinen und Arbeitsmitteln

Infos und Kontakt: projects@gutwehlitz.com | +49 34 204 77 40 00