

Lerninhalte im Praxisfach Technik

Das Fach Technik setzt sich in jeder Jahrgangsstufe aus den fünf gleichen Lernbereichen zusammen. Von Jahrgang zu Jahrgang wird der erlernte Inhalt wiederholt, vertieft und mit weiteren Lernaspekten ergänzt.

In der 10. Jahrgangsstufe wird im Lernbereich 3: Konstruktion und Produktion der Themenschwerpunkt Elektrotechnik durch Mechatronik ersetzt. Dabei stehen Flussdiagramme, Simulationsprogramme und computerunterstützte Steuerungs- und Regelsysteme im Vordergrund.

Lernbereich 1 Technische Kommunikation	Entspricht dem manuellen Zeichnen sowie das Zeichnen am PC
Lernbereich 2 Konstruktion und Produktion	In den Bereichen Holz, Metall und Kunststoff I. Vermittlung von theoretischem Wissen <ul style="list-style-type: none"> • Materialeigenschaften, -aufbau • Handelsformen • Erstellen von Planungsunterlagen • Sicherheitsbestimmungen II. Vermittlung von handwerklichen Fähigkeiten, Fertigkeiten innerhalb einer Werkaufgabe (Werkstück) <ul style="list-style-type: none"> • Werkzeugumgang • Materialbearbeitung • Verbindungsmöglichkeiten • Oberflächenbehandlung
Lernbereich 3 Konstruktion und Produktion	In dem Bereich Elektrotechnik I. Vermittlung von theoretischem Wissen <ul style="list-style-type: none"> • Funktion elektrotechnischer Bauteile • Schaltplansymbole • Schaltpläne • Sicherheitsbestimmungen II. Vermittlung von handwerklichen Fähigkeiten, Fertigkeiten innerhalb einer Werkaufgabe (Werkstück) <ul style="list-style-type: none"> • Werkzeugumgang • Materialbearbeitung • Verbindungsmöglichkeiten
Lernbereich 4 Berufsorientierung	Erlernen von <ul style="list-style-type: none"> • Fachspezifischen, beruflichen Tätigkeiten und Fertigungsverfahren • Anforderungen der gewerblich-technischen Berufe • projektspezifischen Arbeitsweisen → mit dem Ziel der beruflichen Selbsteinschätzung
Lernbereich 5 Mediale Grundbildung	I. Vermittlung von theoretischem Wissen <ul style="list-style-type: none"> • Datenschutz und -sicherheit • Quellenangaben, Urheberrecht II. Vermittlung von handwerklichen Fähigkeiten, Fertigkeiten in Bezug auf die PC-Nutzung <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentengestaltung • Präsentationen • Ordnungssysteme auf Datenträgern • Funktion digitaler Kommunikationsprogramme