



info@bbzsm.de
Tel.: 03683/6963-0

Zugangsvoraussetzungen:

Realschulabschluss oder
gleichwertiger Abschluss

Dauer: 3 Jahre

Abschluss:

Allgemeine Hochschulreife

Allgemeinbildende Fächer:

Deutsch, Englisch, Französisch oder
Russisch, Mathematik, Physik, Chemie
oder Biologie, Sozialkunde oder
Betriebswirtschaftslehre, Geschichte,
Religion oder Ethik, Seminarfach, Sport

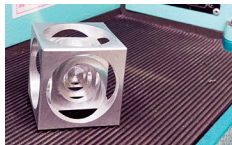
Fachrichtungsbezogene Fächer:

Einführungsphase - Jahrgangsstufe 11

- Metalltechnik, 4 h (TMT)
- Angewandte Technik, 2 h (atmt)
- Spezielle Metalltechnik, 2 h (smt)

Qualifikationsphase - Jahrgangsstufe 12 + 13

- Metalltechnik, 6 h (TMT)
erhöhtes Anforderungsniveau,
zentrale Abiturprüfung
- Spezielle Metalltechnik, 2 h (smt)
Wahlfach, grundl. Anforderungsniveau



Einführungsphase

- Mess- und Prüftechnik
- Fertigungstechnik
- Technische Kommunikation
- Werkstofftechnik

Praktische Ausbildung:

manuelle und maschinelle Bearbeitung von Werkstücken:

Feilen, Sägen, Bohren, Biegen, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden

Qualifikationsphase - Jgst. 12 & 13

Technische Mechanik

- Statik- und Festigkeitslehre
- Kräftesysteme
 - Schwerpunktberechnung
 - Beanspruchung auf Zug und Druck, Flächenpressung, Abscherung, Torsion, Biegung

Maschinenelemente und Baueinheiten

- zum Verbinden: Schrauben, Stifte, Wellen-Naben, Nieten, Pressen, Schnappverbindungen, Kleben, Löten, Schweißen
- zum Stützen und Tragen: Achsen, Wellen, Zapfen, Lager
- Kupplungen
- Getriebe
- Projekte

Werkstofftechnik

- Wärmebehandlung: Glühen, Härten
- Werkstoffprüfung: Zugversuche, Härteprüfung

Steuerungs- und Regelungstechnik

- Pneumatik: Bauelemente und Aufbau von Schaltungen
- Elektropneumatik
- SPS-Technik

CAD-Technik

- 2D-Zeichnungen
- 3D-Zeichnungen
- Baugruppenmodelle und Simulationen

CNC-Technik

- Aufbau und Bauelemente
- Programmierung, Simulation und Fertigung