

Lerninhalte der Technikerausbildung
- Fachrichtung Feinwerktechnik -

| Profil | Fertigungstechnik | Informationselektronik |
|--------------------------------|---|---|
| Fachrichtungs- übergreifend | <p>Betriebliche Kommunikation Berufsbezogenes Englisch Betriebswirtschaftslehre</p> | <p>Betriebliche Kommunikation Berufsbezogenes Englisch Betriebswirtschaftslehre</p> |
| Techn./nat. Grundlagen | <p>Technische Mathematik Technische Physik Elektrotechnik Technische Informatik</p> | <p>Technische Mathematik Technische Physik Elektrotechnik Technische Informatik</p> |
| Fachspezifisch | <p>Informationselektronik Digitaltechnik Mikrocomputertechnik Messtechnik Antriebstechnik</p> <p>Produktionstechnik Werkstofftechnologie Produktionsorganisation Industrielle Fertigung</p> <p>Steuerungs- u. Regelungstechnik SPS Handhabungstechnik Robotertechnik Regelungssysteme Zeit- u. Frequenzverhalten Stabilität</p> <p>Entwicklung und Konstruktion Rechnergestütztes Konstruieren feinwerktechnischer Systeme 3D-CAD Festigkeitsberechnungen</p> <p>Qualitätsmanagement QM-System Statistik</p> <p>Fertigungstechnik CNC-Technik Längen-/Oberflächenmesstechnik Laserbearbeitung Erodieretechnik Rapid Prototyping Kunststofftechnik Spritzgießtechnik</p> | <p>Informationselektronik Digitaltechnik Programmierbare Logik Mikrocomputertechnik Messtechnik</p> <p>Produktionstechnik Werkstofftechnologie Produktionsorganisation Industrielle Fertigung</p> <p>Steuerungs- u. Regelungstechnik SPS Handhabungstechnik Regelungssysteme Zeit- u. Frequenzverhalten Stabilität</p> <p>Entwicklung und Konstruktion Rechnergestützte Entwicklung elektronischer Systeme Leiterplattenentwicklung Rechnergestützte Schaltungssimulation</p> <p>Qualitätsmanagement QM-System Statistik</p> <p>Mikrocontrollertechnik Hardware und Software Controller-Programmierung in C Schnittstellen</p> <p>Programmieren in C++ Objektorientierte Programmierung Windows-Programmierung</p> <p>Elektronik Systematischer Entwurf und Dimensionierung elektronischer Schaltungen</p> |
| Techniker- arbeit | <p>Fächerübergreifende Abschlussarbeit Kooperation mit Firmen Produkterstellung Dokumentation Präsentation</p> | |