Fachhochschulreife Technik

- **Technologie 3 Bereich**
  - Werkstoffkunde
  - Fertigungsverfahren
  - NC-/CNC-Technik
  - Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Festigkeitslehre
  - Elektrophysikalische Grundlagen
  - Elektrische Stromkreise
  - Elektrische Energieversorgung
  - Grundlagem der Industrieelektronik
- **Technisches Zeichnen 3. Bereich**
  - Grundlagen des technischen Zeichnens
  - Normgerecites Darstellen von Werkstücken
  - CNC-Technik
  - Abwicklung / Durchdringung
  - Fertigungs- und Oberflächenanforderung
  - Toleranzen / Passungen
  - Gesamt- und Einzelteilzeichnungen
- **Chemie**
  - 2. Bereich
    - Physikalische und chemische Grundbegriffe
    - Aufbau der Atome
    - Stöchiometrie
  - 3. Bereich
    - Periodensystem der Elemente
    - Chemische Bindung
    - Chemisches Gleicgewicht
    - Säure und Basen
    - Redoxreaktion / Elektrolyse
    - Elektrocemie
    - Einführung in die organische Chemie
- **Physik**
  - 2. Bereich
    - Mechanik
      - Meßsysteme
      - Hebelgesetz
      - Physikalische Größe
      - Kinematik
      - Dynamik
    - Elektrizitätslehre
      - Gleichstromlehre
      - Einfache Schaltungen
      - Spannungsversorgung
      - Induktionsvorgang
      - Spannungsquellen
    - Optik
  - 3. Bereich
    - Mechanik
      - Stoß/Wurf
      - Drehbewegung
      - Gravitation
      - Grundfragen der Raumfahrt
      - Culmannsche Regel
    - Elektrizitätslehre
      - Induktive und kapazitive Widerstände im Wechselstromkreis
      - Einfache Netzwerke
      - Schein-, Wirk- und Blindleistung
    - Wärmelehre
      - Gasgesetze
      - Allgemiene Wellenlehre
      - Strömungslehre
    - Atomphysik
    - Kernphysik
- **Deutsch**
  - 1. Bereich
    - Wort- und Formenlehre
    - Satzlehre und Zeichensetzung
    - Rechtschreibung
  - 2. Bereich
    - Einführung in Arbeitstechniken
    - Sprache in mündl. und schriftl. Verwendung
    - Einführung in die Literatur
  - 3. Bereich
    - Aufsatzlehre (Erörterung)
    - Literaturkunde
      - Kurzprosa
      - Roman
      - moderne Dramen
    - Analyse literarischer Texte
    - Interpretation von Sachtexten
- **Geschichte / Politik**
  - 2. Bereich
    - Französische Revolution bis Ende des 2. Weltkrieges
    - Grundlagen der Sozialkunde
    - Bundesrepublik Deutschland
    - Wirtschaftsraum Europa
  - 3. Bereich
    - Gesellschaftsstruktur Bundesrepublik Deutschland
    - Grundfragen der Demokratie
    - Die rechtsstaatliche Grundordnung der Bundesrepublik
    - Parteien und Interessenverbände
    - Bürokratie
- **Englisch**
  - 1. Bereich
    - Tonsprachkurs "Großer Selbstlernkurs Englisch"
    - Teil 1
      - Grammatische Hinweise
      - Übungen und Auflösungen
      - Grammatik
      - Lektüren
      - Englische und amerikanische Landeskunde
  - 2. Bereich
    - Teil 2
  - 3. Bereich
    - Weiterführende Grammatik
    - Reading Comprehension
    - Listening Comprehension
- **Mathematik**
  - 2. Bereich
    - Rechnen in der Menge der natürlichen Zahlen
    - Rechnen in der Menge der positiven und negativen rationalen Zahlen
  - 3. Bereich
    - Aussagenlogik
    - Relationen und Funktionen
    - Lineare Gleichungen
    - Potenzen
    - Wurzeln
    - Differenzialrechnung
    - Integralrechnung
    - Stochastik