

Lehr-jahr	Technische Grundlagen 400	Technisches Englisch 160	Werkstoff- und Fertigungstechnik 280	Zeichnungs- und Maschinentechnik 240	Elektro- und Steuerungstechnik 160	Bereichsübergreifende Projekte 160
1	<b>Mathematik XXF1 60</b> •Grundlagen 1.1 •Algebra 1.2 •Geometrie 1.3 <b>Informatik XXF2 80</b> •Computer- und Dateioorganisation 2.1 •Textverarbeitung 2.2 •Tabellenkalkulation 2.3 •Präsentation 2.4 •Information- und Kommunikation 2.5 <b>Lern- und Arbeitstechnik XXF3 20</b> •Arbeits-, Lern- und Leistungsdokumentation 3.1.1 •Lerntechniken 3.1.2 •Arbeitstechniken 3.1.3 •Arbeitsplanung und Auftragsabwicklung 3.1.4 •Arbeitsdokumentation •Präsentation 3.1.5 <b>Physik XXF4 40</b> •Dynamik / Statik 4.1 / 4.2 •Flüssigkeiten und Gases 4.3 •Wärmelehre 4.4	<b>Englisch XXF5 80</b> •Hören 5.1.1 •Lesen 5.1.2 •An Gesprächen teilnehmen 5.2.1 •Zusammenhängend sprechen 5.2.2 •Einfache Mitteilungen und kurze Notizen schreiben 5.3.1	<b>Werkstofftechnik KPF1 40</b> •Werkstoffgrundlagen 1.1 •Werkstoffarten 1.2 <b>Fertigungstechnik KPF2 80</b> •Spanende und spanlose Formgebung 2.1 •Freiraum 2.3 <i>Abtragende Bearbeitung</i>	<b>Zeichnungstechnik KPF3 80</b> •Skizzieren 3.3 •Zeichnungsgrundlagen 3.1 •Vertiefung <b>Polymechaniker</b> Zeichnungstechnik <b>Maschinentechnik KPF4 40</b> •Lösbbare Verbindungen 4.1 •Nichtlösbbare Verbindungen 4.2 •Übertragungselemente 4.3		
2	<b>Mathematik XXF1 80</b> •Algebra 1.2 •Trigonometrie 1.4 •Funktionen 1.5 •Freiraum 1.6 <i>Mathematikprogramme praktisch anwenden</i> <b>Physik XXF4 80</b> •Statik 4.2 •Flüssigkeiten und Gases 4.3 •Wärmelehre 4.4	<b>Englisch XXF5 80</b> •Hören 5.1.1 •Lesen 5.1.2 •An Gesprächen teilnehmen 5.2.1 •Zusammenhängend sprechen 5.2.2 •Einfache Mitteilungen und kurze Notizen schreiben 5.3.1	<b>Werkstofftechnik KPF1 80</b> •Werkstoffarten 1.2 •Werkstoffbehandlung 1.3 •Festigkeitslehre 1.4 •Freiraum 1.5 <i>wahlweise: Sinterwerkstoffe, Werkstoffprüfung</i> <b>Fertigungstechnik KPF2 40</b> •Spanende und spanlose Formgebung 1.2 •Qualitätssicherung 2.2 •Freiraum 2.3 <i>Wahlweise: Schnittkraftversuche, Datentransfer CAD-CNC, Materialwirtschaft</i>	<b>Zeichnungstechnik KPF3 40</b> •Skizzieren 3.3 •Zeichnungsgrundlagen 3.1 •Sinnbilder und Normbezeichnungen 3.2	<b>Elektrotechnik KPF5 60</b> •Elektrosicherheit 5.1 •Elektrische Energie 5.2 •Einfacher Stromkreis 5.3 •Erweiterter Stromkreis 5.4 •Freiraum <i>Wahlweise Magnetismus, Energienutzung, Elektrische Maschinen</i> <b>Steuerungstechnik KPF6 60</b> •Grundlagen 6.1 •Elektrische Steuerungen 6.3 •Pneumatische Steuerungen 6.4 •Elektropneumatische Steuerungen 6.5	<b>Bereichsübergreifende 40 Projekte KPF7</b> •Bereichsübergreifende Projekte 7.1 <i>Projektarbeiten</i>
3	<b>Physik XXF4 40</b> •Freiraum 4.5 <i>Modellierung mit dem Computer, Kontinuitätsgleichung, Gesetz von Boyle-Mariotte, Einführung Akustik, Einführung Optik</i>			<b>Maschinentechnik KPF4 40</b> •Übertragungselemente 4.3 •Kraft- und Arbeitsmaschinen 4.4	<b>Steuerungstechnik KPF6 40</b> •Elektronik 6.2 •Pneumatische Steuerungen 6.4 •Programmierbare Steuerungen 6.6	<b>Bereichsübergreifende 80 Projekte KPF7</b> •Bereichsübergreifende Projekte 7.1 <i>Projektarbeiten</i>
4			<b>Werkstofftechnik KPF 40</b> •Werkstoffbehandlung 1.3 •Festigkeitslehre 1.4 •Freiraum 1.5 <i>wahlweise: Biegung, Torsion,</i>	<b>Zeichnungstechnik KPF3 40</b> •Skizzieren 3.3 •Freiraum <b>Polymechaniker</b> 3.4 <i>Konstruktionsgrundlagen, Stammdatenverwaltung</i> •Vertiefung <b>Konstrukteur</b> CAD-Systemtechnik, -Methodik, -Mathematik •Freiraum <b>Konstrukteur</b> 3.4 Erweiterte Konstruktionsgrundlagen <b>Maschinentechnik KPF4 40</b> •Übertragungselemente 4.3 •Kraft- und Arbeitsmaschinen 4.4 •Freiraum 4.5	<b>Bereichsübergreifende 40 Projekte KPF7</b> •Bereichsübergreifende Projekte 7.1 <i>Projektarbeiten</i> •Vorbereitung QV 7.2	

**Bemerkungen:**

Neben Berufskunde haben alle Lernenden wöchentlich 3 Lektionen Allgemeinbildung und 60 Minuten Sport. BM-Lernende besuchen Allgemeinbildung, Technische Grundlagen und Englisch an der BM

Kursive Schrift weist auf möglich Inhalte der Freiraumthemen hin.

Die Nummern hinter den Themen nehmen Bezug zu den entsprechenden ID-Nummern des KoRe-Kataloges (Beispiel: "1.1" hinter "Mathematik Grundlagen" bedeutet XXF1.1)