

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
ABU	Neue Lebensphase Konsum und Geld Kunst Politik Umfeld Sicherheit und Gesundheit		Sicherheit und Solidarität Kunst Politik Schweiz Medien und Information Konsum und Wirtschaft Umwelt und Nachhaltigkeit	
Technisches Englisch	General English Modern Technologies	General English Mechanical and plastics engineering Modern Technologies	General English Mechanical and plastics engineering Modern Technologies	General English Mechanical and plastics engineering Modern Technologies
Mathematik	Algebra Teil 1 Grundoperationen Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch des Taschenrechners Trigonometrie Teil 1 Definition der Winkelfunktionen Geometrie Teil 1 Pythagoras	Algebra Teil 2 Zeitberechnungen Prozent, Promille Gleichungen ersten Grades Geometrie Teil 2 Dreiecksarten Längen-, Flächen- und Volumenberechnung	REFERENZPRÜFUNG Algebra Teil 3 Koordinatensystem, grafische Darstellungen Potenzen und Wurzeln Trigonometrie Teil 2 Winkel , Bogenmass, Einheitskreis	Algebra Teil 4 Gleichungen mit zwei Unbekannten Quadratische Gleichungen Mathematische Funktionen, Wertetabelle und grafische Darstellung REFERENZPRÜFUNG Fachrechnen
Informatik	PC-System, Benutzeroberfläche Daten und Programme Textverarbeitung	Tabellenkalkulation Präsentation		
Physik	Kinematik Grundlagen (SI-System) Lineare Bewegungen Mechanik Übersetzungen	Newtonsches Gesetz Statik Kraft, Drehmoment Kinematik Beschleunigte und verzögerte Bewegungen	Dynamik Reibung REFERENZPRÜFUNG Arbeit, Leistung und Energie Teil1	Arbeit, Leistung und Energie Teil2 Hydraulik Druck Druckausbreitung Schweredruck
Elektrotechnik				Einfacher Stromkreis Ohmsches Gesetz Serie-/Parallelschaltung Gefahren des el. Stroms
Steuerungstechnik	Grundlagen Steuern / Regeln Schaltungslogik Pneumatische Steuerungen	Projektierung einer Steuerung Praktikum Pneumatik Sensoren Elektrische Steuerungen	Praktikum Elektrische Steuerungen Prog. Steuerungen (SPS) REFERENZPRÜFUNG	
Fertigungstechnik	Aufbau der Stoffe Eigenschaften der Stoffe Spanloses Trennen Spanabhebende Formgebung	REFERENZPRÜFUNG Werkstoffeinteilung Numerisch Gesteuerte Produktionsmittel CNC-Programmieren Eisen Gusswerkstoffe + Normung Stahlnormung	Umformverfahren Beschichten Nichteisenmetalle Oxydation-Reduktion Stahlherstellung Wärmebehandlung Kunststoffe	Messtechnik Qualitätsmanagement REFERENZPRÜFUNG Festigkeitslehre Begriffe Spannungs-Dehnungs-Diagramm Zug- und Druckspannungen
Zeichnungstechnik	Zeichnungsarten Perspektiven Schnitte Ansichten, Bemassung	Masstoleranzen Oberflächenangaben Geometrische Tolerierung REFERENZPRÜFUNG Symbole, Sinnbilder	Normbezeichnungen Skizzieren I	Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten Skizzieren II
Maschinentechnik			Lösbare Verbindungen Nichtlösbare Verbindungen	Löt- und Schweissverbindungen Wellen ,Achsen, Lager Riemen, Ketten ,Zahnräder Getriebe
Berufsübergreifende Projekte			CNC-Master-CAMI Kunststofferkennung (WFT) Nano-Technologie (WFT) RP-Verfahren (WFT)	Werkstoffprüfung mit Versuchen (WFT)

	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
ABU	Steuern Politik und Wirtschaft Global Produkt und Präsentation Kunst Lebensformen und Werte		Sozialversicherungen Wohnen Arbeitswelt Vertiefungsarbeit	
Physik	REFERENZPRÜFUNG Wärmelehre Temperatur, Temperaturskalen, Temperaturmessung Wärmeausdehnung, Wärmeenergie Aggregatzustandsänderungen Wärmeübertragung	Drehmoment ² Rollen und Flaschenzüge Freiraum Physik		
Elektrotechnik			Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad Energiekostenberechnungen Messung von el. Grössen Wechselstrom, Magnetismus	
Steuerungstechnik				Halbleiterdioden Transistor Nichtlineare Widerstände
Fertigungstechnik	REFERENZPRÜFUNG Honen, Schleifen, Läppen Strahlschneiden Funkenerosive Bearbeitung	Urfomverfahren REFERENZPRÜFUNG		
Werkstofftechnik	Korrosion Verbundwerkstoffe	Scherung Biegung	MASTER-CAM	REFERENZPRÜFUNG FL Gefährliche Stoffe
Zeichnungstechnik	CAD Schweisszeichnung, Blechabwicklung, Baugruppe	Konstruktionsgrundlagen Konstruktionsaufgaben		
Maschinentechnik			Kupplungen, Federn Dämpfungselemente Dichtungselemente Pumpen, Verdichter	Verbrennungsmotoren Unfallgefahren Erneuerbare Energien Gasturbinen, Kernkraftwerke
Berufsübergreifende Projekte	CAD (ZMT)	Ergänzungsunterricht zu MT	CAM-CNC (Master-CAM) (WFT) QV-Test I-III (zusätzlich ca. 10 Lektionen lernen)	Torsion / Gefährliche Stoffe- Feinstaub, giftige Metalle... (WFT) QV-Test I-III (zusätzlich ca. 10 Lektionen lernen)

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
ABU	METHODENKOMPETENZ Informationsmanagement (E) Notiztechnik (E) Ablagetechnik Papier (E) Dokumentationen (E) Präsentationstechnik (E) SPRACHKOMPETENZEN Lesetechniken (E) SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Lernjournal führen (E) Lernmanagement (E/U)	METHODENKOMPETENZ Zeitmanagement (E) Lern- und Prüfungsstrategie(E) SPRACHKOMPETENZEN Disposition (E) SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Selbstmanagement (E/U)	METHODENKOMPETENZ Ermitteln (E) Grafik/Diagramm (U) SPRACHKOMPETENZEN Kommunikation (E) Inhaltsangabe (E) SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Lebensziele und Prioritäten	SPRACHKOMPETENZEN Zusammenfassungen (E) Beschreibung (E) E-Mail (E) SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Motivation (E/U)
Mathematik				METHODENKOMPETENZ Grafik/Diagramm (U)
Informatik	METHODENKOMPETENZ Dokumentation elektronisch (E) Ablagetechnik (E)	METHODENKOMPETENZ Grafik/Diagramm (E) Präsentationstechnik PPT (E) Informationsmanagement (U)		
Physik	METHODENKOMPETENZ Strukturieren (E /U) Grafik/Diagramm (U)			
Fertigungstechnik	METHODENKOMPETENZ Strukturieren (E /U) Lernstrategie(E)	SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Lernjournal führen (U)		SPRACHKOMPETENZEN Lesetechniken (U)
Werkstofftechnik		METHODENKOMPETENZ Notiztechnik (E /U) Informationsmanagement (E)	METHODENKOMPETENZ Präsentationstechnik (U)	
Maschinentechnik				SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Kreativität (E/U) Teamarbeit (E/U)

	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
ABU	SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Konzentration (E/U) Handlungskompetenz (E/U)	SPRACHKOMPETENZEN Protokoll (E) Berichte (E) Kommentar (E) Leserbrief (E) SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Worklifebalance (E/U) Konflikte (E/U)	SPRACHKOMPETENZEN Erzählung (E) Reportage (E) Erörterung(E) Brief (E) SELBST- und SOZIALKOMPETENZ Stressbewältigung (E/U) Auftreten (E/U)	
Berufsübergreifende Projekte		METHODENKOMPETENZ (ZMT) Projektmanagement (E) Projektmanagement (U) Dokumentationen (E/U)		