

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
ABU	Neue Lebensphase Konsum und Geld Politik Umfeld Sicherheit und Gesundheit		Sicherheit und Solidarität Politik Schweiz Medien und Information Konsum und Wirtschaft	
Technisches Englisch	General English Modern Technologies Cambridge PET / Vorbereitung auf Prüfung	General English Mechanical and plastics engineering Modern Technologies Cambridge PET / Vorbereitung auf Prüfung	General English Mechanical and plastics engineering Modern Technologies Cambridge PET / Vorbereitung auf Prüfung	General English Mechanical and plastics engineering Modern Technologies Cambridge PET / Vorbereitung auf Prüfung
Mathematik	Algebra Teil 1 Grundoperationen Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch des Taschenrechners Trigonometrie Teil 1 Definition der Winkelfunktionen Geometrie Teil 1 Längen-, Flächen- und Volumenberechnung	Algebra Teil 2 Gleichungen ersten Grades Koordinatensystem, grafische Darstellungen Geometrie Teil 2 Dreiecksarten Pythagoras	Algebra Teil 3 Potenzen und Wurzeln Zeitberechnungen Prozent, Promille Trigonometrie Teil 2 Winkel, Bogenmass, Einheitskreis	Algebra Teil 4 Mathematische Funktionen, Wertetabelle und grafische Darstellung Freiraum Mathematik
Informatik	PC-System, Benutzeroberfläche Daten und Programme Textverarbeitung	Tabellenkalkulation Präsentation		
Physik	Kinematik Grundlagen (SI-System) Bewegungslehre	Newtonsches Gesetz Statik Kraft, Drehmoment Dynamik Arbeit, Leistung und Energie Wirkungsgrad, Reibung	Hydraulik Druck Druckausbreitung Schweredruck	Wärmelehre Temperatur, Temperaturskalen, Temperaturmessung Wärmeausdehnung, Wärmeenergie Aggregatzustandsänderungen Wärmeübertragung
Elektrotechnik	Einfacher Stromkreis Ohmsches Gesetz Messen von el. Grössen Elektrosicherheit			
Steuerungstechnik		Grundlagen Steuern / Regeln Schaltungslogik Simulation mit Software	Pneumatische Steuerungen Projektierung einer Steuerung Simulation mit Software	Sensoren Elektrische Steuerungen Elektropneumatische-Steuerungen
Fertigungstechnik	Spanloses Trennen Spanabhebende Formgebung Werkstoffeinteilung Aufbau der Stoffe	Numerisch Gesteuerte Produktionsmittel CNC-Programmieren	Honen, Schleifen, Läppen Strahlschneiden Funkenerosive Bearbeitung Urfomverfahren	Umformverfahren Beschichten Messtechnik Qualitätsmanagement
Werkstofftechnik	Eigenschaften der Stoffe Eisen Gusswerkstoffe + Normung	Stahlnormung Nichteisenmetalle Oxydation-Reduktion Stahlherstellung	Wärmebehandlung Kunststoffe	Festigkeitslehre Begriffe Spannungs-Dehnungs-Diagramm Zug- und Druckspannungen
Zeichnungstechnik	Zeichnungsarten Perspektiven Schnitte Ansichten, Bemassung	Masstoleranzen Oberflächenangaben Geometrische Tolerierung Symbole, Sinnbilder	Normbezeichnungen Skizzieren I	Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten Skizzieren II
Maschinentechik			Lösbare Verbindungen Nichtlösable Verbindungen	Wellen, Achsen, Lager Riemen, Ketten, Zahnräder Getriebe, Kupplungen, Federn Dämpfungselemente Dichtungselemente
Berufsübergreifende Projekte			Kunststofferkennung (WFT) Nano-Technologie (WFT) RP-Verfahren (WFT)	Werkstoffprüfung mit Versuchen (WFT)

	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
ABU	Politik und Wirtschaft Global Dokumentation und Präsentation Kunst Wohnen		Umwelt und Nachhaltigkeit Lebensformen und Werte Arbeitswelt Vertiefungsarbeit und Präsentation	
Physik	Freiraum Physik	Freiraum Physik		
Elektrotechnik		Arbeit, Leistung, Energie Magnetismus Spannungsquellen	Einphasenwechselstrom Dreiphasenwechselstrom El. Maschinen	Halbleiterdiode Transistor Nichtlineare Widerstände
Steuerungstechnik	Übungen El.-Pneumatik Prog. Steuerungen (SPS)			
Werkstofftechnik	Oberflächenbehandlungen Verbundwerkstoffe	Scherung Biegung Torsion	Gefährliche Stoffe Repetition und Referenzprüfung FL	Repetition + LAP-Vorbereitung WT
Zeichnungstechnik	CAD Schweisszeichnung, Blechabwicklung, Baugruppe	Konstruktionsgrundlagen Konstruktionsaufgaben		
Maschinentechnik			Kraft und Arbeitsmaschinen Pumpen, Verdichter Unfallgefahren Erneuerbare Energien	Freiraum Repetition + LAP-Vorbereitung MT
Berufsübergreifende Projekte	CAD (ZMT)	Gusskonstruktionen Schweisskonstruktionen (ZMT)	CAM-CNC (Master-CAM) (WFT)	Repetition + LAP-Vorbereitung FT (WFT)
			Konstruktion einer Radialkolbenpumpe (ZMT)	Physikalische Grundlagen zu strömungsmaschinen + LAP-Vorbereitung (ZMT)

	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)	METHODENKOMPETENZ (ZMT) Projektmanagement (U) Dokumentationen (E/U)	