

	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	
Mathematik	<u>Grundlagen Mathematik</u> Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch des Taschenrechners SI-Einheiten <u>Algebra</u> Grundoperationen <u>Geometrie</u> Längen, Flächen, Volumen und Masse Dreiecksarten, Pythagoras	<u>Trigonometrie</u> Seitenverhältnisse im rechtwinkligen Dreieck <u>Grundlagen Mathematik</u> Zeitberechnungen Prozent, Promille Koordinatensystem <u>Algebra</u> Potenzen und Wurzeln Gleichungen ersten Grades <u>Funktionen</u>		
Informatik	Computer- und Datenorganisation Textverarbeitung, Tabellenkalkulation Präsentation			
Lern- und Arbeitstechnik	Lerntechniken, Arbeitstechniken Arbeitsplanung und Auftrags- abwicklung. Arbeitsdokumentation, Präsentation			
Physik			<u>Mechanik</u> Bewegungslehre Kraft	<u>Mechanik</u> Kraft, Drehmoment
Elektro- und Steuerungstechnik		<u>Elektrotechnik</u> Elektrische Grössen, Stromkreis, Messtechnik, el. Energie, Verbraucher, Elektrosicherheit <u>Steuerungstechnik</u> Grundlagen, Schaltungslogistik, pneumatische Steuerungen, elektrische Steuerungen		
Technisches Englisch	Technical English III Pearson Unit1-3	Technical English III Pearson Unit 4-6		
Werkstofftechnik	<u>Werkstoffgrundlagen</u> Einteilung, Aufbau, Eigenschaften, Herstellung, Verwendung Gefahrenstoffe <u>Werkstoffarten</u> Nichteisenmetalle	<u>Werkstoffarten</u> Eisenmetalle <u>Werkstoffbehandlung</u> Korrosion und Korrosionsschutz	<u>Werkstoffarten</u> Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Hilfsstoffe	<u>Festigkeitslehre</u> Begriffe, Spannungs- Dehnungs-Diagramm, Zugbeanspruchung Druckbeanspruchung Flächenpressung Scherbeanspruchung
Fertigungstechnik	<u>Spanende und spanlose Formgebung</u> Spanende Formgebung, Scherende Trennverfahren, <u>Umformen</u> Zugdruckumformen, Druckumformen, Biegen, Richten	<u>Fügen</u> Grundlagen Schweisverbindungen Schmelzschiessen Kleben		
Zeichnungstechnik	<u>Zeichnungsgrundlagen</u> Technische Dokumente Skizzertechnik (Freihandskizzieren) Normalprojektion	<u>Zeichnungsgrundlagen</u> Perspektiven, Schnitte, Ansichten, Bemassung	<u>Zeichnungsgrundlagen</u> Schweisnahtangaben, Massto- leranzen, Geometrische Toleranzen, Oberflächenbeschaffenheit und Bearbeitungsangaben	<u>Zeichnungsgrundlagen</u> Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten <u>Durchdringungen und Abwicklungen</u> Durchdringungen
Maschinentechnik			<u>Verbindungselemente</u> Einteilung, Eigenschaften Anwendung	<u>Übertragungselemente</u> Wellen-Achsen, Lager, Dichtungselemente

	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	<b>Mechanik</b> Reibung Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad	<b>Mechanik</b> Getriebeübersetzung <b>Flüssigkeiten und Gase</b> Druck, Schweredruck, Luftdruck	<b>Flüssigkeiten und Gase</b> Gasgesetz <b>Wärmelehre</b> (Teil 1) Temperatur, Temperaturskalen, Temperaturmessung Wärmeausdehnung, Wärmeenergie	<b>Wärmelehre</b> (Teil 2) Aggregatzustandsänderungen, Wärmeübertragung- <b>Freiraum Physik</b> Bewegungslehre / Newtonsches Gesetz Modellierungen mit dem Computer Kontinuitätsgleichung Gesetz von Boyle-Mariotte
Werkstofftechnik	<b>Werkstoffbehandlung</b> Wärmebehandlungen <b>Werkstoffprüfung</b> Werkstoffprüfungen unterscheiden Werkstoffprüfungen durchführen	<b>Freiraum Werkstofftechnik</b> Festigkeitslehre (Repetition) Oberflächenveredelung Werkstofftrends		
Fertigungstechnik	<b>Fügen</b> Löten Pressschweissen Prüfung von Schweiss- und Lötverbindungen Weitere Schweiss- und Umformverfahren		<b>Spanende und spanlose Formgebung</b> Strahlschneidverfahren Numerisch gesteuerte Produktions- mittel	<b>Qualitätssicherung</b> Grundlagen der Qualität <b>Freiraum Fertigungstechnik</b> Spezielle Fertigungsverfahren z.B. Rapid Prototyping Rohrleitungsbau Verfahrenstechnik, usw. ...
Zeichnungstechnik	<b>Durchdringungen und Abwicklungen</b> Abwicklungen	<b>CAD-Technik</b> CAD Grundlagen	<b>Durchdringungen und Abwicklungen</b> Abwicklungen	<b>Durchdringungen und Abwicklungen</b> Abwicklungen
Maschinentechnik				<b>Freiraum Zeichnungs- und Maschinentechnik</b> Projektmanagement, Gestaltungsgrundsätze, Energietechnik, Feder und Dämpfungselemente, Riemen, Ketten, Zahnräder und Getriebe
Berufsübergreifende Projekte	(ZMT)	(WFT)	(ZMT)	(WFT)