

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Informatik	PC-System, Benutzeroberfläche Daten und Programme Textverarbeitung	Tabellenkalkulation Präsentation		
Physik	<b>Kinematik</b> Grundlagen (SI-System) Bewegungslehre	<b>Dynamik1</b> Newtonsches Gesetz <b>Statik 1</b> Kraft	<b>Statik 2</b> Drehmoment <b>Dynamik 2</b> Arbeit, Leistung und Energie Teil1 Wirkungsgrad	<b>Dynamik 2</b> Arbeit, Leistung und Energie Teil2 Wirkungsgrad, Reibung <b>Statik 3</b> Reibung
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
Maschinentechnik			Lösbare Verbindungen Nichtlösbare Verbindungen	Wellen ,Achsen, Lager Riemen, Ketten ,Zahnräder Getriebe, Kupplungen, Federn Dämpfungselemente Dichtungselemente

	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
Physik	<b>Hydraulik</b> Druck Druckausbreitung, Schweredruck <b>Wärmelehre</b> Temperatur, Temperaturskalen, Temperaturmessung Wärmeausdehnung, Wärmeenergie Aggregatzustandsänderungen Wärmeübertragung	Freiraum Physik		
Technisches Englisch	Modern Technologies	Mechanical and plastics engineering Modern Technologies	Mechanical and plastics engineering Modern Technologies	Mechanical and plastics engineering Modern Technologies
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)	Werkstoffprüfung mit Versuchen Repetition + LAP-Vorbereitung FT (WFT)
			Erneuerbare Energien (1EST /1ZMT)	Erneuerbare Energien (1EST /1ZMT)
			Konstruktion einer Radialkolbenpumpe (ZMT)	Physikalische Grundlagen zu strömungsmaschinen + LAP-Vorbereitung (ZMT)

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Informatik	<b>METHODENKOMPETENZ</b> Dokumentation elektronisch (E) Ablagetechnik (E)	<b>METHODENKOMPETENZ</b> Grafik/Diagram (E) Präsentationstechnik PPT (E) Informationsmanagement (U)		
Physik	<b>METHODENKOMPETENZ</b> Strukturieren (E /U) Grafik/Diagram (U)			
Fertigungstechnik	<b>METHODENKOMPETENZ</b> Strukturieren (E /U) Lernstrategie(E)	<b>SELBST- und SOZIALKOMPETENZ</b> Lernjournal führen (U)		<b>SPRACHKOMPETENZEN</b> Lesetechniken (U)
Werkstofftechnik		<b>METHODENKOMPETENZ</b> Notiztechnik (E /U) Informationsmanagement (E)	<b>METHODENKOMPETENZ</b> Präsentationstechnik (U)	
Maschinentechnik				<b>SELBST- und SOZIALKOMPETENZ</b> Kreativität (E/U) Teamarbeit (E/U)

	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
Berufsübergreifende Projekte		<b>METHODENKOMPETENZ (ZMT)</b> Projektmanagement (E)	<b>METHODENKOMPETENZ</b> (ZMT) Projektmanagement (U) Dokumentationen (E/U)	