

Lernbereich I	Lernbereich II	Lernbereich III
Betriebliche Kommunikation* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Präsentations- und Gesprächstechniken ➤ Führung von Mitarbeitern ➤ Konfliktmanagement ➤ Motivationsmodelle 	Technische Mathematik <ul style="list-style-type: none"> ➤ Algebraische und geometrische Grundlagen ➤ Funktionen und Gleichungen ➤ Komplexe Rechnung ➤ Differential- und Integralrechnung 	Elektronik <ul style="list-style-type: none"> ➤ Halbleiterphysik ➤ Bauelemente der Elektronik ➤ Gleichrichten, Schalten und Verstärken ➤ Spannungsstabilisierung ➤ Entwurf und Analyse von typischen Applikationen ➤ Signalverarbeitung
Berufsbezogenes Englisch* <p>Technisches Grundwissen und kommunikative Kompetenz(en) werden in einer Vielzahl von realitätsnahen Standardsituationen trainiert (KMK Stufe III, Europäischer Referenzrahmen B2)</p>	Elektrotechnik <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundgrößen, Grundgesetze, Grundschaltungen ➤ Netzwerkberechnung ➤ Gleich- und Wechselfelder ➤ Kondensator und Spule an Gleich- und Wechselspannung ➤ Wechselstrom- und Drehstromtechnik 	Informatik* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlagen der strukturierten und objektorientierten Programmierung in C und C# ➤ Fachspezifische Anwendungsprogramme ➤ IoT-Daten analysieren, auswerten und visualisieren
Betriebswirtschaftslehre <ul style="list-style-type: none"> ➤ Voraussetzungen einer Unternehmensgründung ➤ Kosten- und Leistungsrechnung ➤ Investitionskalkulation und Finanzierungsmodelle ➤ Einblick in das Vertrags-, Arbeits-, Steuer-, Umwelt- und Patentrecht 	Digital- und μC-Technik <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlagen Digitaltechnik ➤ Entwurf und Analyse von Schaltnetzen und -werken ➤ Aufbau, Grundfunktionen und Programmierung μC 	Automatisierungs- und Kommunikationssysteme* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlegende steuerungstechnische Aufgaben lösen (SPS) ➤ Mikrocontrollerprogrammierung ➤ Internet der Dinge
Wahlpflichtfächer, z.B. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Erneuerbare Energien ➤ Elektromobilität ➤ Virtuelle Realität ➤ SAP ➤ ... 	Planung und Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> ➤ Projektmanagement ➤ Projektplanung ➤ Umsetzung Kleinprojekt ➤ Computergestützter Schaltungsentwurf 	Anlagen- und Systemtechnik* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Erzeugung und Übertragung elektrischer Energie ➤ Niederspannungsanlage ➤ Fachliche Vorschriften ➤ Vernetzte Rechneranlagen planen, einrichten und verwalten ➤ Smarte Energiesysteme
		Technikerarbeit

*Prüfungsfächer