

## Einführungsphase (E1/E2)

Mechatronik		Technische Kommunikation	Mechatronische Teilsysteme
<b>E1</b>	<b>Mechatronische Grundlagen I</b>	<b>Darstellung und Konstruktion I</b>	<b>Planung und Fertigung mechatronischer Systeme</b>
	E1.1 Produktionsprozesse	E1.1 Normgerechte Zeichnungen	E1.1 Arbeitssicherheit und Umweltschutz
	E1.2 Fertigungsabläufe	E1.2 Zeichnungsanalyse und -herstellung	E1.2 Fertigungsplanung und -kontrolle
	E1.3 Elektrotechnische Grundsaltungen	E1.3 CAD-Anwendungen	E1.3 Analyse und Herstellung elektronischer Schaltungen
	E1.4 Werkstoffe	E1.4 Baugruppen- und Gesamtzeichnungen	E1.4 Prüfung und Inbetriebnahme elektronischer Schaltungen
	E1.5 Schaltungen mit nicht-linearen Bauelementen	E1.5 Technische Freihandskizzen	
	<b>verbindlich:</b> Themenfelder E1.1–E1.3	<b>verbindlich:</b> Themenfelder E1.1–E1.3	<b>verbindlich:</b> Themenfelder E1.1–E1.3

Mechatronik		Technische Kommunikation	Mechatronische Teilsysteme
<b>E2</b>	<b>Mechatronische Grundlagen II</b>	<b>Darstellung und Konstruktion II</b>	<b>Anwendersoftware für technische Prozesse</b>
	E2.1 Fertigungsprozesse und -maschinen	E2.1 Elektrotechnische Grundsaltungen	E2.1 Datentransfer
	E2.2 Fertigungswerkstoffe und Auswahlkriterien	E2.2 Analyse von Schaltplänen und realen Schaltungen	E2.2 Kontrollstrukturen
	E2.3 Schaltungssimulation und -analyse	E2.3 Analyse von Schaltungsvorgängen	E2.3 Programmabläufe
	E2.4 Fügeverfahren	E2.4 Entwicklung von Leiterplatten	E2.4 Simulations- und Anwenderprogramme
	E2.5 Energieversorgung	E2.5 Herstellung von Leiterplatten	E2.5 Anwendungsprojekt
	<b>verbindlich:</b> Themenfelder E2.1–E2.3	<b>verbindlich:</b> Themenfelder E2.1–E2.3	<b>verbindlich:</b> Themenfelder E2.1–E2.3