

Qualifikationsphase (Q1/Q2)

Mechatronik (LK)		Mechatronik (eGK)	Mechatronische Teilsysteme (GK)
Q1	Analoge Schaltungen	Planung und Durchführung von Projekten	Mechanische Grundelemente
	Q1.1 Schaltungsdimensionierung mit Dioden und Sensoren	Q1.1 Projektauftragsanalyse	Q1.1 Zentrale Kräftesysteme
	Q1.2 Schaltungsdimensionierung mit bipolaren Schalttransistoren	Q1.2 Projektplanung und -durchführung	Q1.2 Allgemeine Kräftesysteme
	Q1.3 Analogverstärkerschaltungen mit bipolaren Transistoren	Q1.3 Projektdokumentation	Q1.3 Belastungsarten
	Q1.4 Operationsverstärkerschaltungen I	Q1.4 Projektpräsentation	Q1.4 Werkstoffe und deren Eigenschaften
	Q1.5 Operationsverstärkerschaltungen II	Q1.5 Projektevaluation	Q1.5 Dauer- und Gestaltfestigkeit
	verbindlich: Themenfelder Q1.1 und Q1.2 sowie ein weiteres, durch Erlass festgelegt	verbindlich: Themenfelder Q1.1–Q1.3	verbindlich: Themenfelder Q1.1–Q1.3

Mechatronik (LK)		Mechatronische Teilsysteme (GK)
Q2	Automatisierung von Funktionseinheiten	Mechanische Funktionselemente
	Q2.1 Verknüpfungssteuerungen	Q2.1 Lagerungs- und Übertragungselemente
	Q2.2 Einfache Ablaufsteuerungen	Q2.2 Dimensionierung von Bauteilen
	Q2.3 Komplexe Steuerungen	Q2.3 Passungen
	Q2.4 Realisierungsmöglichkeiten	Q2.4 Bauteile zur Positionierung und Dichtung
	Q2.5 Einfache Regelkreise	Q2.5 Federungen
	verbindlich: Themenfelder Q2.1 und Q2.2 sowie ein weiteres, durch Erlass festgelegt	verbindlich: Themenfelder Q2.1–Q2.3