Qualifikationsphase (Q3/Q4)

| | Mechatronik (LK) | | Mechatronische Teilsysteme (GK) | |
|----|---|-----------------------|-------------------------------------|---|
| Q3 | Mechanische Baugruppen | | Prinzipien der Wechselstromtechnik | |
| | Q3.1 | Analyse von Getrieben | Q3.1 | Entstehung und Beschreibung von Wechselspannung |
| | Q3.2 | Zahnradgetriebe | Q3.2 | Passive Bauteile an Wechselspannung |
| | Q3.3 | Zugmittelgetriebe | Q3.3 | Reihen- und Parallelschaltungen passiver Bauteile |
| | Q3.4 | Kupplungen | Q3.4 | Siebschaltungen |
| | Q3.5 | Bremsen | Q3.5 | Idealer und realer Transformator |
| | verbindlich: Themenfelder Q3.1 und Q3.2 sowie ein weiteres, durch Erlass festgelegt | | verbindlich: Themenfelder Q3.1–Q3.3 | |

| | Mechatronik (LK) | | Mechatronische Teilsysteme (GK) | |
|----|--|---|--|--|
| Q4 | | Planung von Produktions- und Prozessabläufen | | Antriebselemente |
| | Q4.1 | Handhabungssysteme | Q4.1 | Dreiphasenwechselstrom |
| | Q4.2 | Industrieroboter | Q4.2 | Asynchron- und Synchronmaschinen |
| | Q4.3 | CNC-Maschinen | Q4.3 | Einphasen-Wechselstrommotoren |
| | Q4.4 | Werkzeuge des Qualitätsmanagements | Q4.4 | Gleichspannungs-, Schritt- und Servomotoren |
| | Q4.5 | Additive Fertigungsverfahren | | |
| | verbindlich: zwei Themenfelder aus Q4.1–Q4.5, ausgewählt durch die Lehrkraft | | verbindlich: zwei Themenfelder aus Q4.1–Q4.4, ausgewählt durch die Lehrkraft | |