

Fächer / Semester	1	2	3	4	5	6	Total
Mathematik und Physik Detaillierte Lernziele: KoRe-Katalog PRF1	40 L Grundlagen Mathematik (PRF1.1) Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch des Taschenrechners SI-Einheiten Geometrie (PRF1.2) Längen und Flächen Volumen	40 L Grundlagen Mathematik (PRF1.1) Zeitberechnungen Prozent, Promille Geometrie (PRF1.2) Dreiecksarten Pythagoras Grafische Darstellungen	20 L Mechanik (PRF1.3) Gleichförmige Bewegungen Kraft, Newtonsches Gesetz	20 L Mechanik (PRF1.3) Arbeit, Leistung, Energie Wirkungsgrad Drehmoment Reibung	40 L Bereichsübergreifender Unterricht Mathematik und Physik (PRF1.6) Wärmelehre (PRF1.4) Temperatur Wärmeausdehnung Wärmeenergie Aggregatzustandsänderungen	40 L Bereichsübergreifender Unterricht Mathematik und Physik (PRF1.6) Elektrotechnik (PRF1.5) Erzeugung, Nutzung und Speicherung elektrischer Energie Elektrischer Stromkreis	200 L
Werkstofftechnik Detaillierte Lernziele: KoRe-Katalog PRF2	20 L Werkstoffgrundlagen (PRF2.1) Einteilung und Aufbau Werkstoffeigenschaften Betriebs- und Hilfsstoffe Gewinnung, Halbzeugherstellung Werkstoffverwendung	20 L Werkstoffarten (PRF2.3) Eisenmetalle Nichteisenmetalle Kunststoffe Verbundwerkstoffe	20 L Werkstoffarten (PRF2.3) Fortsetzung Eisenmetalle Nichteisenmetalle Kunststoffe Verbundwerkstoffe	20 L Grundbegriffe, chemische Verbindungen (PRF2.2) Stoffeinteilung	20 L Werkstoffwärmebehandlung, Werkstoffprüfung (PRF2.4) Werkstoffwärmebehandlung Werkstoffprüfung	20 L Festigkeitslehre (PRF2.5) Begriffe, Belastungsarten Bereichsübergreifender Unterricht Werkstofftechnik (PRF2.6)	120 L
Zeichnungstechnik Detaillierte Lernziele: KoRe-Katalog PRF3	20 L Zeichnungsgrundlagen (PRF3.1) Perspektiven Ansichten, Schnitte	20 L Zeichnungsgrundlagen (PRF3.1) Massarten, Anordnung Mass- und Lagetoleranzen	20 L Zeichnungsgrundlagen (PRF3.1) Geometrische Tolerierung Oberflächenbeschaffenheit Bearbeitungsangaben	20 L Maschinenelemente (PRF3.2) Sinnbilder von Maschinenelementen Normbezeichnungen von Maschinenelementen	20 L Bereichsübergreifender Unterricht Zeichnungstechnik (PRF3.3)	20 L Bereichsübergreifender Unterricht Zeichnungstechnik (PRF3.3)	120 L
Fertigung-, Verbindungs- und Maschinentechnik Detaillierte Lernziele: KoRe-Katalog PRF4	20 L Spanabhebende und spanlose Fertigung (PRF4.2) Spanabhebende Bearbeitung, Verfahren, Fertigungsdaten	20 L Spanabhebende und spanlose Fertigung (PRF4.2) Feinstbearbeitung Spanlose Bearbeitung, Trenn- und Umformverfahren	40 L Werkzeugmaschinen und Steuerungen (PRF4.1) Werkzeugmaschinen Steuerungen Grundlagen der Qualität (PRF4.3) Mess- und Prüfverfahren Messfehler Qualitätsbegriffe, Qualitätsmerkmale, Qualitätsnormen Nicht lösbare und lösbare Verbindungen (PRF4.4) Einteilung, Wirkungsweise, Anwendung Nietverbindungen, Pressverbindungen Klebverbindungen Lötverbindung, Schweißverbindung Lösbare Verbindungen	40 L Maschinenelemente (PRF4.5) Kraftübertragungselemente Dichtungselemente Dämpfungselemente Maschinentechnik (PRF4.6) Drucklüfterzeugung und Aufbereitung Wasserturbinen Verbrennungsmotoren Erneuerbare Energien	20 L Instandhaltung (PRF4.7) Grundmassnahmen bei der Instandhaltung Kosten und Nutzung der Instandhaltung Instandhaltungsdokumente	20 L Bereichsübergreifender Unterricht (PRF4.8)	160 L
	100 L	100 L	100 L	100 L	100 L	100 L	600 L