

LJ	Mathematik 100 L	Physik 100 L	Elektrotechnik 120 L	Werkstofftechnik 80 L	Zeichnungstechnik 120 L	Normen und Apparate 80 L	Methodische und soziale Ressourcen
1	<b>AMF1 Mathematik: 60 L</b> <b>AMF1.1 Grundlagen Mathematik (60 L)</b> - Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch des Taschenrechners - Rechnen mit SI-Einheiten - Zeitberechnungen - Rechnen mit Formeln - Dreisatzrechnungen - Prozent	<b>AMF2 Physik: 20 L</b> <b>AMF2.1 Dynamik (20 L)</b> - Gleichförmige Bewegung - Masse, Kraft - Reibung	<b>AMF3 Elektrotechnik: 40 L</b> <b>AMF3.1 Grundlagen der Gleichstromtechnik (20 L)</b> - Die elementaren elektrischen Grössen im Stromkreis - Spannung - Strom - Widerstand - Ohmsches Gesetz - Widerstandsschaltungen <b>AMF3.2 Elektrische Energie und Leistung (20 L)</b> - Energie, Leistung, Wirkungsgrad - Spannungsquellen		<b>AMF5 Zeichnungstechnik: 80 L</b> <b>AMF5.1 Zeichnungsgrundlagen (50 L)</b> - Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten - Perspektiven - Massarten, Anordnungen - Schnitte - Skizzieren - Berufsbezogene Zeichnungen <b>AMF5.2 Elektrische Schaltpläne (30 L)</b> - Schemazeichnungen		Bemerkung: Dies ist kein eigenes Fach. Die Themen sind in den Unterricht der verschiedenen Fächer integriert.  <b>AMM Methodische Ressourcen</b> <b>AMM2 Systematisches Arbeiten</b> - AMM2.1 Arbeitsmethodik - AMM2.2 Fachkenntnisse <b>AMM3 Kommunikation und Präsentation</b> - AMM3.1 Kommunikationstechnik - AMM3.2 Präsentationstechnik  <b>Soziale Ressourcen</b> <b>AMS1 Team- und Konfliktfähigkeit</b> - (AMS1.1 Teamfähigkeit, anwenden) - AMS1.2 Konfliktfähigkeit <b>AMS2 Lernfähigkeit, Umgang mit Wandel</b> - AMS2.1 Lernfähigkeit - (AMS2.2 Umgang mit Wandel, anwenden) <b>AMS3 Umgangsformen</b> - (AMS3.1 Persönliches Verhalten, anwenden)
2	<b>AMF1 Mathematik: 40 L</b> <b>AMF1.2 Geometrie (20 L)</b> - Längen-, Flächen-, Masse- und Volumenberechnungen - Dreiecksarten - Pythagoras - Grafische Darstellungen <b>AMF1.3 Bereichsübergreifende Mathematik (20 L)</b> - Aufgaben mit Bezug zur Praxis und andere Bereiche	<b>AMF2 Physik: 40 L</b> <b>AMF2.1 Dynamik (30 L)</b> - Drehmoment, Hebelgesetz - Arbeit, Energie, Leistung und Wirkungsgrad <b>AMF2.2 Hydrostatik (10 L)</b> - Flüssigkeiten und Gase	<b>AMF3 Elektrotechnik: 40 L</b> <b>AMF3.3 Strom und Magnetfeld (15 L)</b> - Magnetismus - Induktion <b>AMF3.4 Elektr. Feld (10 L)</b> - Grundbegriffe <b>AMF3.5 Grundlagen der Wechselstromtechnik (15 L)</b> - Wechselstrom	<b>AMF4 Werkstofftechnik: 40 L</b> <b>AMF4.1 Werkstoffgrundlagen (10 L)</b> - Einteilung und Aufbau - Werkstoffeigenschaften - Gewinnung und Halbzeugherstellung <b>AMF4.4 Werkstoffarten (25 L)</b> - Eisenmetalle - Nichteisenmetalle und deren Legierungen - Kunststoffe - Fertigungsverfahren <b>AMF4.2 Grundbegriffe, chem. Verbindungen (5 L)</b> - Stoffeinteilung		<b>AMF6 Normen und Apparate: 40 L</b> <b>AMF6.1 Schutzarten Elektr. Betriebsmittel (20 L)</b> - Normen - Gefahren im Umgang mit dem elektrischen Strom - Arbeiten an elektrischen Anlagen <b>AMF6.2 Schutzmassnahmen (10 L)</b> - Schutz gegen elektrischen Schlag - I Basis-Schutz - II Fehler-Schutz <b>AMF6.3 Apparate und Betriebsmittel (10 L)</b> - Überstromunterbrecher - Leiter	
3		<b>AMF2 Physik: 40 L</b> <b>AMF2.3 Wärmelehre (20 L)</b> - Temperaturen, Temperaturskalen, Temperaturmessungen - Wärmeausdehnung - Wärmeenergie - Wärmeübertragung <b>AMF2.4 Bereichsübergreifende Physik (20 L)</b> - Aufgaben mit Bezug zur Praxis und andere Bereiche	<b>AMF3 Elektrotechnik: 40 L</b> <b>AMF3.5 Grundlagen der Wechselstromtechnik (5 L)</b> - Drehstrom <b>AMF3.6 Elektrische Maschinen (15 L)</b> - Motoren und Transformatoren <b>AMF3.7 Grundlagen der Elektronik (10 L)</b> - Diode, Transistor, Digitaltechnik <b>AMF3.8 Bereichsübergreifende Elektrotechnik (10 L)</b> - Aufgaben mit Bezug zur Praxis und andere Bereiche	<b>AMF4 Werkstofftechnik: 40 L</b> <b>AMF4.5 Festigkeitslehre (10 L)</b> - Begriffe, Belastungsarten <b>AMF4.3 Gefährliche Stoffe (10 L)</b> - Chemikaliengesetz - Wirkungsarten, Schutzmassnahmen - Erste Hilfe bei Vergiftungen <b>AMF4.6 Bereichsübergreifende Werkstofftechnik (15 L)</b> - Aufgaben mit Bezug zur Praxis und andere Bereiche	<b>AMF5 Zeichnungstechnik: 40 L</b> <b>AMF5.1 Zeichnungsgrundlagen (10 L)</b> - Skizzieren - Berufsbezogene Zeichnungen <b>AMF5.2 Elektrische Schaltpläne (10 L)</b> - Schemazeichnungen <b>AMF5.3 Bereichsübergreifende Zeichnungstechnik (20 L)</b> - Aufgaben mit Bezug zur Praxis und andere Bereiche	<b>AMF6 Normen und Apparate: 40 L</b> <b>AMF6.2 Schutzmassnahmen (10 L)</b> - Zusatz-Schutz - Kleinspannung ELV <b>AMF6.3 Apparate und Betriebsmittel (10 L)</b> - Schalter und Steckvorrichtung - Schaltgerätekombinationen <b>AMF6.4 Prüfung von Anlagen und Geräten (10 L)</b> - Prüfungen <b>AMF6.5 Bereichsübergreifende Normen und Apparate (10 L)</b> - Aufgaben mit Bezug zur Praxis und andere Bereiche	

Bemerkungen: Neben Berufskunde haben alle Lernenden wöchentlich 3 Lektionen Allgemeinbildung und 60 Minuten Sport. Dieser Stoffplan gilt ab Lehreintritt 2016.