

Semesterplan LBM 2022-23

6.Semester

| Nr. | Gebiet | Lernziel | Taxonomie | Lektion | Prüfung |
|------------------------|---|---|-----------|------------|-----------|
| 1.2.5 | Hydraulik/Pneumatik | die Fließgeschwindigkeit von flüssigen und gasförmigen Stoffen in Abhängigkeit von Volumenstrom und Leitungsquerschnitt berechnen | mittel | 5 | |
| 1.7.4 | Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik | die Ventile dem Hydraulikkreislauf zuordnen | tief | 2 | |
| 2.5.4 | Starthilfen | die Wirkungsweise branchenüblicher Vorglühanlagen beschreiben | mittel | 1.5 | |
| 2.5.4 | Starthilfen | die Bauteile von Vorglühanlagen erklären | mittel | 0.5 | |
| 2.5.4 | Starthilfen | die Vor- und Nachteile verschiedener Vorglühsysteme beurteilen | hoch | 1 | |
| 2.5.4 | Starthilfen | die Schaltschemata interpretieren | hoch | 1 | |
| 2.5.4 | Starthilfen | die Möglichkeiten der Prüfung von Starthilfeanlagen beschreiben | mittel | 1 | P2 |
| Fasnachtsferien | | | | | |
| 1.2.2 | Kinematik | eine gleichmässig beschleunigte und verzögerte Bewegung erklären und berufsübliche Aufgaben mit dem Tabellenbuch berechnen | mittel | 8 | |
| 1.2.5 | Hydraulik/Pneumatik | das Schluckvolumen von Hydraulikmotoren und den Volumenstrom von Hydraulikpumpen berechnen | mittel | 5 | P2 |
| 1.7.4 | Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik | die Begriffe Reihenschaltung, Parallelschaltung und Blockierschaltung beschreiben | mittel | 6 | P1 |
| 2.4.2 | Pumpen und Motoren | den Aufbau und die Funktionsweise branchenüblicher Hydraulikpumpen und -motoren erklären | mittel | 14 | |
| Osterferien | | | | | |
| 1.2.2 | Kinematik | die mittlere Geschwindigkeit am Kurbeltrieb mit Beispielen berechnen | mittel | 5 | P2 |
| 1.9.5 | Elektrische Schaltpläne | die Schaltzeichen der wichtigsten Bauteile ohne Hilfsmittel normgerecht zeichnen | mittel | 2 | |
| 1.9.5 | Elektrische Schaltpläne | einfache Elektroschaltpläne normgerecht zeichnen | mittel | 3 | |
| 2.1.3 | Getriebe | die Funktion und den Kraftverlauf von mechanischen und hydrostatischen Getrieben erklären | mittel | 6 | |
| 2.1.3 | Getriebe | die Funktion und den Kraftverlauf von leistungsverzweigten Getrieben im Prinzip erklären | mittel | 3 | |
| 2.1.3 | Getriebe | die Vor- und Nachteile der verschiedenen Getriebearten nennen | tief | 1 | |
| 2.1.3 | Getriebe | den Kraftverlauf und Aufbau von Ausgleichsgetrieben und deren branchenübliche Sperrsysteme erklären | mittel | 4 | |
| 2.1.3 | Getriebe | die Bauteile und die Wirkungsweise des Planetensatzes erklären | mittel | 2 | P1 |
| 2.1.5 | Gelenkwellen | die Aufgaben von Gelenkwellen nennen | tief | 0.5 | |
| 2.1.5 | Gelenkwellen | Bauteile an Gelenk- und Kardanwellen benennen | tief | 0.5 | |
| 2.1.5 | Gelenkwellen | die Kinematik des Kardangelenkes beschreiben sowie die Begriffe Z- und W-Beuge erklären | mittel | 1 | |
| 2.1.5 | Gelenkwellen | die Kinematik des Doppelkreuzgelenkes geführt und frei beweglich beschreiben | mittel | 0.5 | |
| 2.1.5 | Gelenkwellen | Bauarten und Eigenschaften von Überlast- und Freilaufkupplungen bestimmen | mittel | 1 | |
| 2.1.5 | Gelenkwellen | Unfall- und Schadenverhütungsmassnahmen nennen | tief | 0.5 | |
| 2.1.8 | Federn | den Einsatz und die Eigenschaften von Federn bestimmen | mittel | 1 | |
| 2.1.8 | Federn | den Einsatz und die Wirkungsweise von Gasdruckfedern nennen | tief | 1 | |
| 2.1.8 | Federn | sowohl Schraub-, Teller-, Membran-, Gummi-, Blatt- und Torsionsfedern (Starter) nennen und ihrer Kennlinie zuordnen | tief | 1 | |
| 2.1.8 | Federn | die Begriffe Schwingung, Amplitude, Periode, Frequenz und Resonanz im Zusammenhang mit Federn erklären | mittel | 2 | P1 |
| 2.4.3 | Ventile und Steuerung | den Aufbau und die Funktionsweise von branchenüblichen Hydraulikventilen erklären (Wege-, Druck-, Sperr- und Stromventile) | mittel | 4 | |
| 2.4.3 | Ventile und Steuerung | die Betätigungsarten und Ansteuerungen von Ventilen erklären | mittel | 4 | |
| 2.4.3 | Ventile und Steuerung | die Funktionsweise von Hydraulikventilen schematisch zeichnen | mittel | 4 | |
| 2.4.3 | Ventile und Steuerung | die Hydraulikventile den entsprechenden Anwendungen zuordnen | tief | 4 | |
| 2.4.3 | Ventile und Steuerung | die Schemata und Grafiken von Konstantstrom-, Konstantdruck-, Load-Sensing- und Proportionalsystemen interpretieren | hoch | 4 | P1 |
| Gesamtlektionen | | | | 100 | |
| Prüfung Facharbeiten 1 | | P1 | | | |
| Prüfung Facharbeiten 2 | | P2 | | | |