**Achtung:  
  
Bitte im Formular Wochennachweis im Unterschriftenfeld das Wort „Schüler“ durch euren Namen ersetzen  
  
Auch den Erich Mustermann (o.ä.) nicht vergessen!  
  
Evtl. Fehltage und entsch. und unentsch. ändern  
  
Die Ausbildungsnachweise sind am folgenden Praxisblock-(Mon)tag unaufgefordert abzugeben**

**Folgendes gilt für Mechanik:**

**Sollte, aus welchem Grund auch immer, der aktuelle Ausbildungsnachweis nicht ins Netz eingestellt sein, bitte über** [**koeglmeier@fos-bos-weilheim.de**](mailto:koeglmeier@fos-bos-weilheim.de) **frühzeitig Kontakt aufnehmen und reklamieren! – Danke**

Am Sonntag erwarte ich den letzten Bericht als E-Mail. (Persönlicher Eindruck über die Ausbildung in der FPA )  
Dieser braucht nicht ausgedruckt zu werden.  
  
Am Montag sind beide Ausbildungsnachweise, der letzten Woche (Woche 8) und der kommenden Woche (Woche 9), in Papierform abzugeben.

**Hinweise für** **Wochenbericht Nr. 1 und 2**

**Abgabetermin**: Unmittelbar am folgenden Sonntag (bis 18:00 Uhr) nach dem jeweiligen Praktikumsblockende, natürlich auch früher, keinesfalls später, per Email an:  
[koeglmeier@fos-bos-weilheim.de](mailto:koeglmeier@fos-bos-weilheim.de) (Mechanik) oder  
[gloeckler@fos-bos-weilheim.de](mailto:gloeckler@fos-bos-weilheim.de) (Elektro).  
In einem lesbaren und bearbeitbaren Format >> **WORD**.  
Nur in **Notfällen** als PDF. Keine **.odt**-Dateien o. ä.  
Verspätet abgegebene Berichte werden mit 0 Punkten bewertet.  
Keine Ausrede – keine Gnade.  
  
**Bericht 1:  
Themen:** Erste Rubrik auf Inhaltsverzeichnis „Blauer Ordner“   
*Mechanik:* Arbeitsplatz, Feilen **und** Prüfen, Messen, Lehren **und** Sägen  
*Elektro:* *Ausführung nach Vorgabe Schulordnung. (Ausbildungsinhalte)*  
  
 **Bericht 2:  
Themen:** Zweite Rubrik auf Inhaltsverzeichnis „Blauer Ordner“   
*Mechanik:* Bohren, Senken, Reiben **und** Gewinde, Gewindeschneiden. **und** Schweißen  
*Elektro: Ausführung nach Vorgabe Schulordnung. (Ausbildungsinhalte)*  
  
  
**Umfang:** 1,5 bis 2 Seiten **TEXT** je Thema (= 4,5 bis 6 Seiten **TEXT**), angereichert mit Bildern aus sonst woher, um Inhalte zu verdeutlichen. Zeilenabstand 1,5, Schriftart Arial 12pt, Linksbündig, kein zusätzlicher Rand.  
  
**Dateiname: „*a-Name Vorname 1“***, bzw ***„b-Name Vorname 1“*** (1. Bericht) ***„a-Name Vorname 2“,*** bzw ***„b-Name Vorname 2“*** (2. Bericht)**Nicht** „Blockbericht 1“ oder „Leerformular“ oder…! >> gibt Punkteabzug  
  
Der Bericht muss eine *EIGENE GEISTIGE LEISTUNG* sein. Es werden keine übernommenen Texte aus dem Internet oder aus Büchern e.t.c. akzeptiert. auch nicht auszugsweise - Plagiat.

Die Technische Zeichnung (nur Mechanik) **und** den ausgedruckten Wochenbericht **und** den ausgedruckten Ausbildungsnachweis sind zum nächsten Praktikumsblock (Erster Tag) im „Blauen Ordner“ abgeheftet, zusammen abzugeben.  
  
Die Formulare für den Bericht und die Vorlage zur Technischen Zeichnung Bohrplatte bzw. Schließmechanichtsnutz gibt es ebenso auf koeginator.de  
  
M.K. / M.G

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Klaus Thaler**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Einführung in die Elektrowerkstatt und Arbeitsplatzübergabe | | | | | | |
| 1. Woche vom **09.10.2023** bis: **13.10.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Modell Vorstellungskraft elektrischer Strom, Spannung, Widerstand. Der elektrische Stromkreis.  Das Digitalmessgerät, kennen lernen und bedienen. Messen von Strom, Spannung, Widerstand  Aufbau (stecken) Reihenschaltung von Leuchtmitteln. Verwenden von Messgeräten. Messen, berechnen und analysieren der Schaltung. Aufbau (stecken) Reihenschaltung, Parallelschaltung und gemischte Schaltung von Leuchtmitteln und Messgeräten. Messen und analysieren | | | | | | |
| **Mittwoch** | Aufbau (stecken) Reihenschaltung, Parallelschaltung und gemischte Schaltung von Leuchtmitteln und Messgeräten. Messen und analysieren. Aufbau (stecken) einer Ausschaltung. Aufbau (Stecken)Serienschaltung, Wechselschaltung Kreuzschaltung. Messen, analysieren und Fehlersuche. | | | | | | |
| **Donnerstag** | Elektromagnetismus, Entstehung und Wirkung. Der Transformator, die Klingel, das Relais Aufbau und Wirkungsweise. Aufbau (stecken) Beleuchtung schalten Stromstoßschalter, Klingelschaltung mit Türöffner Funktion. | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** K. Thaler | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Paul Aner**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Leistungsabfrage Schaltung in Stecktechnik. Dabei Aufbau sämtlicher Schaltungen in Stecktechnik.  Unterweisung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz: Warn,- Gebot,- Verbot,- Rettungs- und Brandschutz- Schilder. Die elektrischen 5 Sicherheitsregeln. Elektrische Gefahren am persönlichen Arbeitsplatz. Befugnisse des Praktikanten Der Wechselstrom / Drehstrom: Erzeugung, Betriebsspannungen, | | | | | | |
| 2. Woche vom **16.10.2023** bis: **20.10.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Schutzmaßnahmen. Netzsysteme: TNC-S, TNS, TT**,** IT. Aufgaben Netzbetreiber. Schutzmaßnahmen Schutz gegen den elektrischen Schlag. Schutzarten IP, Schutzklassen 1/2/3.Der Leitungs- Schutzschalter, die Schmelzsicherung. Funktion, Wirkungsweise und deren Einsatz. Kabel, Leitungen, und verlege arten. Der Fehlerstromschutzschalter. Funktion, Wirkungsweise und Einsatz. Projekt elektrische installationswand: Projektplanung; Leitungs- und Geräteübersicht, Verdrahtungsplan und Materialdisposition. - Aufbau elektrische Installationswand mit verlegen von Leitungen, Montage der Betriebsmittel, Wechselschalter, Kreuzschalter, Bewegungsmelder, Leuchtkörper und Schuko Steckdosen und Leitungsabzweige. | | | | | | |
| **Mittwoch** | - Aufbau elektrische Installationswand mit verlegen von Leitungen, Montage der Betriebsmittel, Wechselschalter, Kreuzschalter, Bewegungsmelder, Leuchtkörper und Schuko Steckdosen und Leitungsabzweige | | | | | | |
| **Donnerstag** | Projekt Installationswand. Aufbau und Fertigstellung/ Abnahme. Projekt Installationswand: Prüfen der der theoretischen Kenntnisse durch Leistungsnachweis. | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** P. Aner | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Maria Pech**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Projekt Installationswand. Weiterführung bei Aufbau und Fertigstellung/ Abnahme. Projekt Installationswand: Prüfen der der theoretischen Kenntnisse durch Leistungsnachweis. | | | | | | |
| 3. Woche vom **23.10.2023** bis: **27.10.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Projekt Montage einer elektrischen Installationswand mit Elektro -Unterverteiler:  - Unterverteiler, bestückt mit: RCD, Leitungsschutzschaltern, Transformator, Stromstoßschalter, Zeitschaltgerät und Anschlussklemmen, - Platzplanung für Leitungsführungskanal, Abzweigdosen und Leitungsführung. - Platzplanung für Schalt- und Betriebsmittel von Taster, Bewegungsmelder, Leuchtkörper und Steckdosen und Läutwerk. Umsetzung der Planung im Einzelnen. Hilfestellung im Team bei den technischen Aufbauten | | | | | | |
| **Mittwoch** | Montage Installationswand mit Unterverteiler. Weiterführung der Arbeiten vom Vortag, elektrischer Anschluss der Betriebsmittel, des Unterverteilers und der Verteilerdosen. Fertigstellung/ Abnahme. Überprüfung der Kenntnisse im Fachgespräch. | | | | | | |
| **Donnerstag** | Sprechanlage in Digitalausführung mit Bus Technik:  Erstellen eines Schaltplanes in Übersichtsdarstellung. Installation, Programmierung und Inbetriebnahme durch einlesen und Umsetzung einer Hersteller- Betriebsanleitung. | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** M. Pech | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Hans Wurst**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Das Relais, Bauteile, Funktion und Wirkungsweise (Auffrischung) Das Schütz, Bauteile, Funktion und Wirkungsweise.  Schütz Schaltung „Totmann“ Simulation Last / Stromkreis mit Meldeleuchten. Schütz Schaltung „Totmann“ Selbsthaltung dom. AUS und dom EIN Simulation Last / Stromkreis mit Meldeleuchten. Umwandlung El. Energie in Bewegungsenergie: Eiführung AC -Motoren 1Ph / 3Ph und DC -Motoren. (Lehrfilm)  Der Motorschutzschalter. Aufbau und Wirkungsweise. | | | | | | |
| 4. Woche vom **27.11.2023** bis: **01.12.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Der Drehstrom Asynchronmotor, Aufbau, Wicklungsschaltungen, Stern, Dreieck Verkettung und dessen Ströme und Spannungen.  Motorstarter Schaltung, eine Drehrichtung mit Schützsteuerung. Wendeschütz Schaltung: Steuerungsaufbau Wende- Schütz Schaltung in Selbsthaltung mit Last des Asynchronmotors in Sternschaltung und dabei Drehrichtungsänderung. Netzbetreiber und E-Versorgungsunternehmen: Aufgaben, Pflichten, Herausforderungen. | | | | | | |
| **Mittwoch** | Steuerungsaufbau mit Last des Asynchronmotors in Stern und Dreieckschaltung in einer Drehrichtung. Steuerungsaufbau Stern / Dreieck Motorschaltung manuelle und automatische Umschaltung. Das Messinstrument Zangenamperemeter: Wirkungsweise, Funktion und Handhabung. Anlassen von Motoren. mit Messung von Spannungen und Strömen. Das Multifunktionsrelais: Funktionen als Schaltplan übernommen.*Steuerungsaufbau Motorsteuerung Drehzahlgeregelt mit Frequenzumrichter und Richtungsumschaltung* mit Last des Asynchronmotors | | | | | | |
| **Donnerstag** | Das Multifunktionsrelais:  -Funktionen aufgebaut und analysiert.  Motorsteuerung mit Schütz-steuerung und Frequenzumrichter: -Schaltung besprochen und Dokumentation erstellt. | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** H. Wurst | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Franz Branntwein**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Motorsteuerung mit Schütz-steuerung und Frequenzumrichter: - Motorstart eines Asynchronmotors mit stufenlosen Drehzahlsteuerung und Drehrichtungsänderung.  - Aufbau einer kombinierten Reihen- und Parallelschaltung / mit Spannungsteiler auf der Leiterplatine, ermitteln der Messwerte von Spannungen und Strömen, sowie deren Gegenrechnung. | | | | | | |
| 5. Woche vom **04.12.2023** bis: **08.12.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Mündliche und schriftliche **Gefahrenunterweisung** beim Löten und dem Umgang mit Lötzinn. Löten: Aufbau und Funktionsweise einer Lötstation, richtiges Löten in Theorie und Praxis. Dabei Übung der Grobmotorik mit Lötstation, Lötzinn und Draht. | | | | | | |
| **Mittwoch** | Löten: Übung der Feinmotorik mit Lötstation, Lötzinn und Draht. Grundelemente der Elektronik: Der elektrische Widerstand. Festwiderstände, mechanisch veränderbare Widerstände, physikalisch veränderbare Wid.  Kennung, Größen und Diagramme.  Aufbaubeginn einer Löt- Übung mit Bestückung der Grundelemente einer Leiterplatine. | | | | | | |
| **Donnerstag** | Löt- Übung (weiter) mit Bestückung der Grundelemente einer Leiterplatine. - Aufbau einer gemischten Widerstands- Schaltung  - Aufbau einer Widerstandsmessbrücke mit 0 – Abgleich und deren Berechnung und Bedeutung. Ermitteln der Messwerte von Spannungen und Strömen, sowie deren Gegenrechnung - | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** F. Branntwein | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Erich Breitweg**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | . Die Diode: Aufbau und Wirkungsweise, Eigenschaften und Diagramme - Die LED - Diode: Aufbau und Wirkungsweise, Eigenschaften und Diagramme - Aufbau einer LED-Schaltung. Ermitteln der Messwerte von Spannungen und Strömen, sowie deren Gegenrechnung Aufbau und Wirkungsweise / Diagramme: | | | | | | |
| 6. Woche vom **11.12.2023** bis: **15.12.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Die Zenerdiode: berechnen, Aufbau, Funktion und Wirkungsweise:  Aufbauen einer löt-Übung und Messen der Funktion und Wirkungsweise.  Beginn Wechselspannung und dessen Gleichrichtung zu Gleichspannung, theoretische Grundlagen. | | | | | | |
| **Mittwoch** | Das Messinstrument Oszilloskop, Aufbau, Funktion und Wirkungsweise eines analogen Röhrenstrahl Oszilloskope: Aufbau einer Löt- Übung eines Ein - Puls- Gleichrichter.  Der 2 Puls Gleichrichter. (Brückengleichrichter). -Aufbau und Wirkungsweise mit 4 Dioden in Grundschaltung zu einem Brückengleichrichter. Der Kondensator. Aufbau, Funktion und Wirkungsweise, Diagramme Anwendung Digitalmessgerät und analog-Oszilloskope | | | | | | |
| **Donnerstag** | Das Digital- Oszilloskope: Aufbau, Funktion und Wirkungsweise eines digital- Oszilloskops. Der Brückengleichrichter erweitert mit Kondensator zur Glättung der Gleichspannung. Aufbau und berechnen RC -Schaltung mit LED  Der Transistor: Aufbau, Kennwerte Funktion und Wirkungsweise. - Grundschaltungen mit dem Transistor.  Aufbau Transistorschaltung mit Funktion „Fingerschaltung“ und  Funktionsanalyse.  Anwendung Digitalmessgerät und Oszilloskop (analog/digital). | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** E. Breitweg | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Erich Spitzweg**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Transistorschaltung: Aufbau einer Löt- Übung mit Funktion Timer mit RC -Glied. Funktion Schalter- Schaltung, Funktion Timer und Blinker. Analyse und Fehlersuche der Schaltungen mit Vertiefung der Bedienung und des Messens während der Lötübungen mit dem Oszilloskop(analog/digital).  **Gefahren- und Bedienungsunterweisung** an den Ständerbohrmaschinen und in der Werkstatt verwendeten Handgeräte erhalten, und Handhabungsübungen durchgeführt. | | | | | | |
| 7. Woche vom **18.12.2023** bis: **22.12.2023** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Beginn mit dem Projekt Regelbares Netzteil. - Erklärung der Komponenten und Aufbau besprochen. Beginn mit der Frontplatte, dabei die Frontplatte besprochen, bestückt und verdrahtet. - Erstellen des Platinen- Layout der Hauptplatine.  - Beginn mit der Bestückung und Verschaltung der Platine mit Bauteilen für Gleichrichtung mit Funktionstest. | | | | | | |
| **Mittwoch** | - Beginn mit der Bestückung der Platine und Verschaltung mit Bauteilen für DC Fest Spannung 12V (L7812) - Funktionstest 1,25V DC bis 25V DC und 12V DC. | | | | | | |
| **Donnerstag** | - Bestückung der Platine und Verschaltung mit Bauteilen für DC Fest Spannung 12V (L7812) - Funktionstest 1,25V DC bis 25V DC und 12V DC. | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** E. Spitzweg | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Lars Tragl**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | - Bestückung der Platine und Verschaltung mit Bauteilen für DC Fest Spannung 12V (L7812) und regelbare Spannungseinheit 1,25V DC bis 25V DC  - Funktionstest 1,25V DC bis 25V DC und 12V DC. | | | | | | |
| 8. Woche vom **29.01.2024** bis: **02.02.2024** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Der integrierte Schaltkreis- Baustein IC NE 555.  - Aufbau, Kennwerte Funktion und Wirkungsweise. Layout für A-Stabile Kippstufe mit NE 555 und für Durchgangsprüfer.  - Bestückung und Verschaltung der Platine mit Bauteilen für Funktion Durchgangsprüfer mit dem „Herz“ IC NE 555. -Test auf Funktion des Durchgangsprüfers.  - End- und Lasttests mit Dokumentation des Regelbaren Netzgerätes  - Anwendung Digitalmessgerät und Oszilloskop (analog/digital) - Anleitung Geräteprüfung nach DGUV A3 VDE 0701/0702 - Geräteprüfung nach DGUV A3 VDE 0701/0702 - Anwendung Digitalmessgerät und Oszilloskop (analog/digital). | | | | | | |
| **Mittwoch** | Aufbau analoge Grundschaltungen mit Hinführung in die Digitaltechnik.  Sensorik:  Der Fototransistor / Fotodiode: Aufbau, Kennwerte Funktion und Wirkungsweise. - Fototransistor / Lichtsensorschaltung mit analogen Transistorschaltungen auf Platine. - Der Schmitt Trigger, Schaltungsaufbau, Funktion, Wirkungsweise und Dokumentation - Aufbau einer A- stabilen Kippstufe mit dem Baustein IC NE 555, Funktion, Wirkungsweise Dokumentation  - Anwendung Digitalmessgerät und Oszilloskop (analog/digital). | | | | | | |
| **Donnerstag** | Arbeiten mit dem IC Baustein NE 555. - Fertigstellung Aufbau einer A- stabilen Kippstufe,. - Aufbau eines RS -Flip -Flop - Aufbau eines Schwellwert- Schalters mit Lichtsensor. Analysieren der Schaltungen sowie deren Wirkungsweise und Dokumentation erstellt. | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** L. Tragl | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Martha Pfahl**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Beginn Digitaltechnik, Bit, Byte Zahlensysteme. Logische Grundverknüpfungen. Steuern, Regeln. Speicher Programmierbare Steuerung. Aufbau, Wirkungsweise.  Beginn Arbeiten mit der Logo Software 8.3. Datenaustausch SPS  Arbeiten mit der Logo Software 8.3. Datenaustausch SPS. Logische Grundverknüpfungen, Steuern, Regeln. Arbeiten mit Realitätsbeispielübungen. Funktionskontrolle und Analyse. Arbeiten mit der Logo Software 8.3. Datenaustausch SPS. Logische Grundverknüpfungen, Steuern, Regeln. Arbeiten mit Realitätsbeispielübungen. Funktionskontrolle und Analyse | | | | | | |
| 9. Woche vom **05.02.2024** bis: **09.02.2024** Fehltage:  wird vom Lehrer ausgefüllt!  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Arbeiten mit der Logo Software 8.3. Datenaustausch SPS. Logische Grundverknüpfungen, Steuern, Regeln. Arbeiten mit Realitätsbeispielübungen. Funktionskontrolle und Analyse | | | | | | |
| **Mittwoch** | Arbeiten mit der Logo Software 8.3. Datenaustausch SPS. Logische Grundverknüpfungen, Steuern, Regeln. Arbeiten mit Realitätsbeispielübungen. Funktionskontrolle und Analyse | | | | | | |
| **Donnerstag** | Aufräumen und Reinigung der Werkstatt, Werkzeugkontrolle zum Praktikumsende.  Abschlussbesprechung: Feedback über Praktikumsverlauf | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** M. Pfahl | | | **Schulwerkstatt Elektro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Kai Mauer**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Einführung in die Praktikumswochen Metallausbildung Einweisung in den Arbeitsplatz (Werkzeuge, Schraubstockeinstellung) **Unfallverhütung allgemein** Unterweisung: Feilen ebener Flächen (Längs-, Quer-, Kreuzstrich) Bohrplatte: Vorstellen des Übungsstücks, erläutern der Lernziele (Inhalte), Breitflächen im Kreuzstrich eben feilen | | | | | | |
| 10. Woche vom **19.02.2024** bis: **23.02.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Prüfen – Messen – Lehren Universalmessschieber: Aufbau, Anwendung und Ablesebeispiele, Messfehler Anreißen mit der Reißnadel und dem Höhenreißer Bohrplatte: Ausgangskante im Längsstrich feilen, Längskante eins mit der Handbügelsäge absägen, Außenkante 4 eben und winklig feilen | | | | | | |
| **Mittwoch** | Körnen von Bohrungen Bohrplatte: Längskante zwei mit der Kappsäge absägen, | | | | | | |
| **Donnerstag** | Bohrerarten, Winkel an der Bohrerschneide (Spiralbohrer) **Unfallverhütung beim Arbeiten an Bohrmaschinen** Stationäre Bohrmaschinen Unterweisung: Schnittgeschwindigkeit, Drehfrequenzberechnung Bohrplatte: Bohrungsmittelpunkte anreißen, körnen, bohren und entgraten | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** K. Mauer | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Klara Fall**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Drehen: Einweisung in die Bedienung der Leit- und Zugspindeldrehmaschine **Drehen: Unfallverhütung im Umgang mit Drehmaschinen** Bohrplatte: Bohrungsmittelpunkte anreißen, körnen, bohren und entgraten | | | | | | |
| 11. Woche vom **18.03.2024** bis: **22.03.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Flach- und Kegelsenkungen: Begriffe, Tabellen, Normen Bohrplatte: Senkungen anfertigen, Langloch feilen | | | | | | |
| **Mittwoch** | Drehen: Querplan- und Längsrunddrehen Stufenwelle: Drehen auf Länge und von Ansätzen an der LZ-Drehmaschine | | | | | | |
| **Donnerstag** | Passungen: Passungssysteme, Passungsarten Bohrplatte: Bohrungen reiben | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** K. Fall | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Anna Nass**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | Umzug der Werkstatt Herstellung von Halterungen für die FOS-Schulräume | | | | | | |
| 12. Woche vom **08.04.2024** bis: **12.04.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | Umzug der Werkstatt Herstellung von Halterungen für die FOS-Schulräume | | | | | | |
| **Mittwoch** | Umzug der Werkstatt Herstellung von Halterungen für die FOS-Schulräume | | | | | | |
| **Donnerstag** | Unterweisung: Gewindearten, Bezeichnungen am Gewinde Bohrplatte: Gewinde bohren mit Satzgewindebohrern Kennzeichnen: Stempeln der Bohrplatte | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** A. Nass | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Andreas Kreuz**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag |  | | | | | | |
| 13. Woche vom **15.04.2024** bis: **19.04.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag |  | | | | | | |
| **Mittwoch** |  | | | | | | |
| **Donnerstag** |  | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** A. Kreuz | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Reiner Zufall**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag |  | | | | | | |
| 14. Woche vom **13.05.2024** bis: **17.05.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag |  | | | | | | |
| **Mittwoch** |  | | | | | | |
| **Donnerstag** |  | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** R. Zufall | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Ernst Haft**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag |  | | | | | | |
| 15. Woche vom **03.06.2024** bis: **07.06.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag |  | | | | | | |
| **Mittwoch** |  | | | | | | |
| **Donnerstag** |  | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** E. Haft | | | **Betriebspraktikum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Marga Milch**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag |  | | | | | | |
| 16. Woche vom **10.06.2024** bis: **14.06.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag |  | | | | | | |
| **Mittwoch** |  | | | | | | |
| **Donnerstag** |  | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** M. Milch | | | **Betriebspraktikum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Alexander Platz**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag |  | | | | | | |
| 17. Woche vom **08.07.2024** bis: **12.07.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag |  | | | | | | |
| **Mittwoch** |  | | | | | | |
| **Donnerstag** |  | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** A. Platz | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Nico Laus**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag |  | | | | | | |
| 18. Woche vom **15.07.2024** bis: **19.07.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag |  | | | | | | |
| **Mittwoch** |  | | | | | | |
| **Donnerstag** |  | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** N. Laus | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktikantenstelle: FOS-Weilheim** | | | | | | | |
| Name:  **Peter Silie**  Klasse: **F 11 Ta** | Ausgeführte Tätigkeiten | | | | | | | |
| Montag | LiBi / Werkstattarbeiten | | | | | | |
| 19. Woche vom **22.07.2024** bis: **26.07.2024** Fehltage:  **0**  wird vom Lehrer ausgefüllt!  0  0  entsch.:unentsch.: |
| Dienstag | LiBi / Werkstattarbeiten | | | | | | |
| **Mittwoch** | LiBi / Werkstattarbeiten | | | | | | |
| **Donnerstag** | Aufräumen und Reinigung der Werkstatt, Werkzeugkontrolle zum Blockende  Abschlussbesprechung: Feedback über Praktikumsverlauf | | | | | | |
| **Freitag (Schultag):** Fachbezogener Unterricht, Vertiefung, Anleitung | | | | | | | |
| Stundenzahl: | Mo.  **8,5** | | Di.  **8,5** | | Mi.  **8,5** | Do.  **8,5** | | Fr.  **6,0** |
| Sicht- vermerke: | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** P. Silie | | | **Schulwerkstatt Mechanik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Praktikantenstelle | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Köglmeier | |