PRÜFUNGSVORBEREITUNG Metallberufe

PV 1 Abschlussprüfung - Teil 1
- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV1a 28.01. - 19.02. 2027 / 3 Wochen* (Start Donnerstag)
PV1b 22.02. - 12.03. 2027 / 3 Wochen*
PV1c 30.08. - 17.09. 2027 / 3 Wochen*

PV 2 Abschlussprüfung - Teil 2
- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV2a 29.10. - 19.11. 2027 / 3 Wochen* (Start Freitag)
PV2b 25.11. - 03.12. & 13.11. - 17.12. 2027 / 3 Wochen*
PV2c 15.04. - 05.05. 2027 / 3 Wochen* (Start Donnerstag)

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Elektroniker

P 1 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

01.02. - 23.02. 2027 / 3 Wochen

P 2 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 2

08.11. - 19.11. 2027 / 2 Wochen

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Mechatroniker

P 3 Abschlussprüfung Mechatroniker, Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

17.02. - 09.03. 2027 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

P 4 Theoretische Abschlussprüfung

08.11. - 19.11. 2027 / 2 Wochen

P 5 Praktische Abschlussprüfung

- Fachgespräch, Vorbereitung PAL-Prüfung

22.11. - 03.12. 2027 / 2 Wochen

PRÜFUNGSVORBEREITUNG zwei- und dreijährige Berufe

Vorbereitung der theoretischen und praktischen Zwischen- und Abschlussprüfung nach Vereinbarung.

Informationen erteilt:
Ralf Kind

Lehrgangszeiten:
montags bis donnerstags
8 Unterrichtsstunden ab 07.30 Uhr
freitags
6 Unterrichtsstunden ab 07.30 Uhr

Lehrgangsgebühren:
420,- € je Teilnehmer je Woche
und 110,- € für Lernmittel
* Bei den Lehrgängen PV1a, PV1b und PV1c zuzüglich 165,- € für Materialsätze von 2 gelaufenen Prüfungen pro Teilnehmer. Bei den Lehrgängen PV2 kommen zusätzlich noch € 100,-- an Material pro Teilnehmer (ausgenommen Ausbildungsberuf Zerspanungsmechaniker)



GLW Westerwald e.V.
Gemeinschaftslehrwerkstatt
für berufliche Bildung
und Metalltechnologie

Im Sportzentrum 3
57610 Altenkirchen

Tel.: 0 26 81 / 46 65
Fax: 0 26 81 / 57 89
info@glw-westerwald.de
www.glw-westerwald.de

GLW Westerwald e.V.
Gemeinschaftslehrwerkstatt
für berufliche Bildung
und Metalltechnologie

2027

Ausbildung nach Maß

in Metall- / Elektroberufen

Grundausbildung
1. Ausbildungsjahr
und Ergänzungsausbildung

GRUNDAUSBILDUNG
Metallberufe / Elektroniker / Mechatroniker

Die Grundausbildung im 1. Ausbildungsjahr erfolgt in Kooperation mit dem Ausbildungsbetrieb gemäß Berufsbild in unserer Lehrwerkstatt.

METALLBERUFE

Steuerungstechnik

S 1 Grundlagen Hydraulik / Pneumatik

- Kennenlernen von Bauteilen
- Arbeiten mit dem Weg-Schritt-Diagramm - Erstellen von Schaltplänen
- Aufbau vollständiger Steuerungen
- Funktionsplan nach Grafcet

S 1a 13.01. - 02.02. 2027 / 3 Wochen (Start Mittwoch)
S 1b 08.11. - 26.11. 2027 / 3 Wochen
S 1c 29.11. - 17.12. 2027 / 3 Wochen

S 2 Grundlagen der Elektrotechnik

- Kennenlernen von Bauteilen
- Messen von elektrischen Größen - Grundschaltungen (Niederspannungsbereich)

S 2a 05.07. - 16.07. 2027 / 2 Wochen
S 2b 09.08. - 20.08. 2027 / 2 Wochen

S 3 Elektropneumatik

- Bauelemente der Elektropneumatik
- Erstellen von Schalt- und Stromlaufplänen
- Ablaufbeschreibung nach Grafcet
- Praktische Umsetzung
- Verknüpfung der Elektropneumatik mit der Siemens Logo

S 3a 04.01. - 15.01. 2027 / 2 Wochen
S 3b 21.06. - 02.07. 2027 / 2 Wochen

METALLBERUFE

CNC-Technik

C 1 Basiswissen und Grundlagen der CNC-Technik

- Aufbau von CNC-Maschinen
- Drehen und Fräsen nach DIN 66025 - Programmeingabe an Produktionsmaschinen

C 1a 28.04. - 21.05. 2027 / 3 Wochen (Start Mittwoch)
C 1b 24.05. - 15.06. 2027 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

C 2 Aufbauwissen der CNC-Technik

- DIN Programmierung nach PAL 2012
- **Fräsen:** Mehrseitenbearbeitung mit Schwenkebenen, Polarkoordinaten, Konturzügen, Konturtaschenzyklus sowie Gewindefräsen
  Heidenhain ITNC 530 Polarkoordinaten, Freikontur sowie SL Zyklen
- **Drehen:** Mit angetriebenen Werkzeugen in den Schwenkebenen, mit dem gültigen Programmierschlüssel des Fräsens

C 2a 15.03. -06.04. 2026 / 3 Wochen

CNC- und Steuerungstechnik-Lehrgänge für ihre Mitarbeiter
Termine nach Vereinbarung / Lehrgangsgebühren auf Anfrage

ELEKTRONIKER MECHATRONIKER

S 1 ** **Grundlagen Hydraulik / Pneumatik (S 1a, S 1b, oder S 1c möglich, da gleiche Lehrgangsinhalte)**

S 3 ** **Elektropneumatik**

** **Lehrgangsinhalte siehe Metallberufe!**

E 2 Elektronik Analog- und Digitaltechnik

- Halbleiterbauelemente Einsatz u. Funktion
- Anwendung logischer Bausteine
- Kippglieder, Funktion und Einbau
- Bestücken u. Inbetriebnahme von Platinen

02.08. - 20.08. 2027 / 3 Wochen

E 3 Steuerungstechnik / Schützsteuerungen

- Aufbau und Funktion einer Steuerung
- Verdrahten, Inbetriebnahme, Fehlersuche

27.09. - 15.10. 2027 / 3 Wochen

E 4 SPS

- Kleinsteuerungen Siemens LOGO
- SPS SIMATIC S7 - 300
- Hard- und Software
- Aufbau und Bedienung
- Schnittstellen, Programmbearbeitung
- Grundfunktionen
- Merker, Speicher, Timerbausteine
- Zähler

E4a 18.01. - 29.01. 2027 / 2 Wochen
E4b 06.12. - 17.12. 2027 / 2 Wochen

E 5 SPS STEP 7, TIA Porta

- Aufbau einer SPS-Anlage
- Programmierregeln
- Erstellen, übertragen und testen von Anwenderprogrammen

E 5a 05.04. - 23.04. 2027 / 3 Wochen
E 5b 20.05. - 11.06. 2027 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

E 6 SPS Technik Aufbaulehrgang

- Ablaufsteuerungen
- Programmierung mit Festo-Anlagen

E 6a 10.03. - 01.04. 2027 / 3 Wochen (Start Mittwoch)
E 6b 26.04. - 19.05. 2027 / 3 Wochen

E 7 VDE-UVV

- Bestimmungen und Vorschriften

E 7 02.08. - 06.08. 2027 / 1 Woche