

## PRÜFUNGSPROGRAMM

### Technische Schulassistentin/Technischer Schulassistent – Bereich Elektrotechnik

#### Praktische Prüfung:

Diese besteht in der Vorbereitung und Durchführung von praktischen Übungen bzw. Aufgaben zu folgenden Prüfungsinhalten:

Zugelassene Hilfsmittel: Tabellenbuch Elektrotechnik; Taschenrechner

- Der praktische Umgang mit dem Multimeter am Beispiel verschiedener Betriebsmittel/ Messobjekte.
- Der normgerechte Anschluss von elektrischen Geräten und Maschinen.
- Überprüfen der Funktionstüchtigkeit von elektrischen Betriebsmitteln (wie z.B. manuell bzw. elektromechanisch betätigte Schaltgeräte, Motoren etc.).
- Herstellen von Lötverbindungen (es muss z.B. ein Stecker fachgerecht an ein Anschlusskabel gelötet werden).
- Inbetriebnahme von audiovisuellen Einrichtungen.
- Lesen von Schaltplänen (mit Funktionsbeschreibung).

#### Mündliche Prüfung: sie betrifft den

Themenbereich der praktischen Prüfung sowie:

- die Wartung der Lehrmittel;
- die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen;
- den fachgerechten Umgang und die fachgerechte Aufbewahrung von Materialien und Substanzen;
- die erste Hilfe.

Weiters kann die persönliche Eignung der Bewerberin/des Bewerbers anhand eines strukturierten Fragebogens geprüft werden.

#### Bewertungskriterien:

- Praktisch korrekte Ausführung der Arbeiten
- Fachliches Wissen
- Arbeitsorganisation
- Fähigkeit, die Arbeit zu überblicken
- Fähigkeit, die Arbeiten selbständig durchzuführen
- Kenntnisse über Sicherheitsbestimmungen

## PROGRAMMA D'ESAME

### Assistente tecnica scolastica/ assistente tecnico scolastico – settore elettrotecnica

#### Prova pratica:

Questa consiste nella preparazione e nello svolgimento di esercizi pratici e compiti sui seguenti contenuti d'esame:

Ausili consentiti: libro contenente tabelle e formule riguardanti l'ambito dell'elettrotecnica, calcolatrice

- L'utilizzo pratico del multimetro in relazione a diversi apparecchi/oggetti misurati.
- L'allacciamento a norma di macchine ed apparecchi elettrici.
- Controllo della capacità funzionale di apparecchi elettrici (come ad esempio dispositivi di commutazione azionati manualmente o elettronicamente, motori ecc.).
- Realizzazione di giunture saldate (ad esempio una spina deve essere saldata a regola d'arte a un cavo di allacciamento).
- Messa in funzione di impianti audiovisivi.
- Lettura di schemi elettrici (con descrizione funzionale).

Prova orale: essa verte sulle materie oggetto dell'esame pratico nonché sulle seguenti:

- manutenzione del materiale didattico;
- le misure di sicurezza da prendere;
- il maneggio e la custodia di materiali e sostanze a perfetta regola d'arte;
- il pronto soccorso.

Inoltre potrà venire esaminata l'idoneità personale della candidata/del candidato sulla base di un apposito questionario strutturato.

#### Criteri di valutazione

- Corretta esecuzione dei lavori pratici
- Conoscenze tecniche
- Organizzazione lavorativa
- Capacità di individuare le priorità lavorative
- Capacità di svolgere i lavori in modo autonomo
- Conoscenze delle disposizioni di sicurezza