Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

Berufsprofil

Elektrotechniker

Bezeichnung in Landessprache:

Elektromechanik

Land:

Slowakei

Übersetzungsvarianten:

Elektromechaniker

Gültigkeit:

seit 01.09.2008

Bereich der beruflichen Bildung:

Berufliche Erstausbildung

Lernziele und Berufsbild:

Ziel ist die Befähigung von Elektromechanikern hinsichtlich der Durchführung von Arbeiten im Baubereich, im Technologiebereich, im Installationsbereich und im betrieblichen Bereich. Darüber hinaus die Fähigkeit zur Durchführung von Installationen, Reparaturen und Inspektionen in den Bereichen Unterhaltungselektronik, Audio-Visuelle Technik, Sicherheitstechnik und Computertechnik. Absolventinnen und Absolventen des Ausbildungsgangs können als Service-Techniker, als Inspektoren, als Vorarbeiter und als selbstständig Beschäftigte arbeiten.

Zentrale Inhalte:

Die staatlichen Bildungsprogramme und die Bildungsprogramme der Schulen definieren Inhalt, Umfang und Organisation der Aus- und Weiterbildung. Die Entwicklung der schulischen Bildungsprogramme liegt nach Angaben des staatlichen Rahmenlehrplans (innerhalb der staatlichen Bildungsprogramme) bei den Schulen. Dies bedeutet, dass Lehrpläne einzelner Berufe zwischen verschiedenen Schulen hinsichtlich Praxisanteil und Wahlfächern, je nach lokalen Interessen und regionalen

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

wirtschaftlichen Bedürfnissen, variieren können.

Im Rahmen der Ausbildung werden die folgenden Fähigkeiten vermittelt:

- Nutzung der elektrischen Terminologie in der beruflichen Kommunikation;
- Unterscheidung und Definition grundlegender elektronischer Konzepte;
- Kenntnis der unter Strom und nicht unter Strom stehenden Teile elektronischer Geräte;
- Kenntnis der Auswirkungen von elektrischem Strom auf den menschlichen Organismus;
- Leistung Erster Hilfe bei Elektrounfällen;
- Kenntnis der Farb- und Buchstabenkennzeichnung von Leitern und Kabeln;
- Kenntnis der verschiedenen Arten elektrischer Antriebe;
- Grundkenntnisse in den Bereichen der Produktion, Übertragung und Nutzung von elektrischer Energie;
- Fähigkeit die Funktion von elektrischen Geräten und Instrumenten mit niedriger, hoher und sehr hoher Spannung zu definieren und zu beschreiben;
- Selbständiges lesen technischer Zeichnungen, Schaltpläne und Anleitungen;
- Selbständiges Zeichnen von einpolaren und multipolaren Skizzen elektronischer Teile, von Blockdiagrammen und Maschinenteilen;
- Problemlösung durch den Einsatz von informationstechnologischen und graphischen Anwendungen zur Erstellung von Vorschlägen und Simulationen;
- Fähigkeit zur Identifikation und Definition elektrischer Materialien die im Bereich der Elektrotechnik verwandt werden;
- Identifikation der Arten und Nutzungsmöglichkeiten von Verkopplungen;
- Gestaltung planarer Kopplungen unter Berücksichtigung der Funktionalität elektronischer Teile;
- Durchführung von Wartungsarbeiten und Fehlerbeseitigung elektronischer Teile respektive Hochspannung und Kraftfahrzeugen;

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

- Definition der Funktionsprinzipien von Halbleiterbauelementen und deren mögliche Verwendung in elektronischen Schaltungen;
- Fähigkeit einfache technische Berechnungen durchzuführen;
- Fähigkeit zur Durchführung eines Austauschs zwischen elektrischen Parametern;
- Kenntnis grundlegender elektrischer Größen und Einheiten;
- Definition der Aktivitäten und Prinzipien des Grundregelkreislaufs;
- Konstruktion elektro-pneumatische Regelkreise;
- Anwendung neuer Entwicklung im Bereich der Elektrotechnik;
- Definition adäquater technologischer Verfahren zur Instandhaltung, Diagnose und Fertigung;
- Kenntnis verschiedener Arten von elektromechanischen und elektronischen Schalttafeln;
- Kenntnis verschiedener Vorrichtungen der Datenübertragung (Video, Audio, Daten);
- Kenntnis von Geräten und Systemen die zur Sicherheit im öffentlichen Nahverkehr verwandt werden;
- Kenntnis von Teilen der technischen Gebäudeausrüstung;
- Identifikation der elektrischer Elemente von Konsumgütern;
- Kenntnis von Schaltkreisen in Konsumgütern

Lehrplan

Fach	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	Wochenstunden Gesamt
Allgemeinbildung	**11,5**	**9**	**7**	**27,5**

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

Slowakische Sprache und Literatur	1,5	1	1	3,5
Englisch / Deutsch	3	3	3	9
Ethik / Religion	1			1
Gemeinschaftskunde	1			1
Physik	1	1		2
Matematik	1	1	1	3
Informationstechnologie	1	1		2
Physische Erziehung			2	2
Sport	2	2		4
Berufsbildende Fächer	**21,5**	**24**	**28**	**73,5**
Wirtschaft		1	2	3
Elektrotechnische Materialien	2	1		3

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

Technisches Zeichnen	1			1
Grundlagen der Elektrotechnik	2,5			2,5
Technologie	1			1
Elektronik		2		2
Elektrische Messungen		1,5		1,5
Radioelektronik		2	1,5	3,5
Elektrische Teile von Gebrauchsgeräten		1,5	2	3,5
Messung elektronischer Teile			2	2
Elektronik von Gebrauchsgeräten			2	2
Elektrotechnische Kompetenz			1	1
Praktisches Training	**15**	**15**	**17,5**	**47,5**

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

Insgesamt	**33**	**33**	**35**	**101**
Spezialfächer (Stunden pro Jahr|				
Gesundheitsschutz	12	12	21	45
Sport	35	35		70
Wochenzahl	**33**	**33**	**30**	

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

Zusätzlich zur angegebenen Wochenzahl in den einzelnen Ausbildunsjahren sind die Prüfungszeiträume zu sehen, Exkursionen sowie zusätzliche Kurse wie beispielsweise Sicherheit- und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Sport.

Praxisanteil und Ort:

Praktische Fähigkeiten und Kompetenzen:

- Anwendung grundlegender manueller und mechanischer Arbeitsmethoden;
- Durchführung grundlegender elektronischer Installationen und Montagearbeiten;
- Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten mit Hoch- und Niederspannung;
- Erstellung von Fehlerdiagnosen elektrischer Geräte und Teile mit Hilfe von Messgeräten;
- Auswahl der adäquaten Arbeitsverfahren, Arbeitsinstrumente, Werkzeuge und Servicegeräte;
- Schutz und Instandhaltung der Werkzeuge und der Ausstattung;
- Anschluss von elektrisch leitenden Materialien auf unterschiedliche Weise;
- Messung und Bewertung elektrischer Basisgrößen und Anwendung der Messwerte;
- Praktische Anwendung technischer Geräte und Ausstattung;
- Aufbewahrung der Unterlagen über Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten und Kraftfahrzeugen sowie der Aufzeichnungen über Verbrauch und Leistung;
- Berücksichtigung des Dekrets 718/2012 über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und über die Sicherheit technischer Einrichtungen, als selbständig Beschäftigter;
- Gewährleistung der Sicherheit am Arbeitsplatz durch Gesundheitsschutz, Hygiene am Arbeitsplatz und Umweltschutz;

Download am 07.08.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1646/slowakei/elektrotechniker/01-09-2008

Die praktische Ausbildung besitzt einen Anteil von mindestens 1520 Stunden der insgesamt 3168 Stunden über die drei Jahre verteilt.

Wochenstunden 1. Jahr	Wochenstunden 2. Jahr	Wochenstunden 3. Jahr
15	15	17,5

Die praktische Ausbildung erfolgt in Form praktischer Übungen und Aktivitäten in den Schulen (Labor, Workshop, Praxisunterricht) und in den Unternehmen.

Ausbildungsdauer:

3 Jahr(e) 0 Monat(e)

Ausbildungsregelung im Original:

slowakei-staatliches-bildungsprogramm-26-elektrotechnik-seit2008-sk 1.18 MB

Art der Ausbildungsregelung im Original:

Staatliches Bildungsprogramm Nr. 26 Elektrotechnik für die Gruppe der dreijährigen Berufe

(Štátny vzdelávací program pre skupinu učebných odborov 26 Elektrotechnika)

Das staatliche Bildungsprogramm ist ein staatlich herausgegebener Rahmenlehrplan für dreijährige, berufsbildende Programme im Bereich Elektrotechnik. Der Lehrplan definiert die Ziele der verpflichtenden Bildungs- und Trainingsinhalte, deren Organisation sowie die zu erreichenden Berufsstandards, die jeder Absolvent beherrschen muss. Auf Grundlage dieses Rahmenprogramms entwickeln die Schulen ihre eigenen schulischen Bildungsprogramme.

Hinweis: Ein gesonderter Lehrplan ist für dieses Berufsprofil nicht vorhanden. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Schulen nicht verpflichtet sind ihre Lehrpläne zu veröffentlichen bzw. offen zu legen, da diese auf Grundlage der staatlichen Bildungsprogramme entwickelt wurden.

Angaben zur Übersetzung:

Die Übersetzung erfolgt in Kürze.

Der Beruf ist reglementiert

Es bestehen besondere Zugangsvoraussetzungen beim Erlernen der Berufsqualifikation:

Gesundheitszeugnis