

# Mechatroniker/in

## Ausbildungsberuf

<p>Ausbildungsaufbau</p> <p>Die Ausbildung wird parallel im Ausbildungsbetrieb und in der <a href="#">Berufsschule</a> durchgeführt. Der Berufsschulunterricht findet an bestimmten Wochentagen oder in Blockform statt.</p> <p><b>Auszug aus dem Ausbildungsrahmenplan und dem Rahmenlehrplan</b></p> <p><b>1. Ausbildungsjahr:</b></p> <p>Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Betriebliche und technische Kommunikation</li><li>• Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse</li><li>• Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen</li><li>• Manuelles und maschinelles Spanen, Trennen und Umformen</li><li>• Fügen</li><li>• Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten</li><li>• Messen und Prüfen elektrischer Größen</li><li>• Aufbauen und Prüfen von Steuerungen</li></ul> <p>Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen</li><li>• Herstellen mechanischer Teilsysteme</li><li>• Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte</li><li>• Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, <a href="#">hydraulischen</a> Baugruppen</li><li>• Kommunizieren mithilfe von Datenverarbeitungssystemen</li></ul> <p><b>2. Ausbildungsjahr:</b></p> <p>Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vertiefen der Kenntnisse aus dem ersten Ausbildungsjahr</li><li>• Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten</li><li>• Programmieren mechatronischer Systeme</li></ul>	<p>Struktur des Ausbildungsberufes</p> <p>Kształcenie odbywa się równolegle w zakładzie kształcenia zawodowego i szkole zawodowej. Zajęcia w szkole zawodowej odbywają się w określone dni tygodnia lub w formie blokowej.</p> <p><b>Wyciąg z ramowego planu kształcenia i ramowego programu nauczania:</b></p> <p><b>1. rok nauki:</b></p> <p>Kształcenie w zakładzie pracy, a w razie potrzeby na kursach międzyzakładowych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Komunikacja techniczna i biznesowa</li><li>•Planowanie i sterowanie procesami pracy, kontrola i ocena wyników pracy</li><li>•Sprawdzanie, trasowanie i znakowanie</li><li>•Obróbka skrawaniem ręczna i maszynowa, rozdzielanie i obróbka plastyczna</li><li>•Łączenie</li><li>•Montaż zespołów i komponentów elektrycznych</li><li>•Pomiar i sprawdzanie wielkości elektrycznych</li><li>•Budowa i sprawdzanie sterowań</li></ul> <p>Kształcenie w szkole zawodowej w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Analiza zależności funkcjonalnych w systemach mechatronicznych</li><li>•Wykonywanie mechanicznych podzespołów</li><li>•Montaż elektrycznych środków trwałych z uwzględnieniem aspektów bezpieczeństwa</li><li>•Badanie przepływów energii i informacji w zespołach elektrycznych i hydraulicznych</li><li>•Komunikacja za pomocą systemów przetwarzania danych</li></ul> <p><b>2. rok nauki:</b></p> <p>Kształcenie w zakładzie pracy, a w razie potrzeby na kursach międzyzakładowych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Pogłębienie wiedzy z pierwszego roku nauki</li><li>•Montaż i testowanie komponentów sprzętowych i programowych</li><li>•Programowanie systemów mechatronicznych</li></ul>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammenbauen von Baugruppen und Komponenten zu Maschinen und Systemen</li> <li>• Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen; Transportieren und Sichern</li> <li>• Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen</li> <li>• Inbetriebnehmen und Bedienen mechatronischer Systeme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Montaż zespołów i komponentów w maszyny i systemy</li> <li>•Montaż i demontaż maszyn, systemów i urządzeń; transport i zabezpieczanie</li> <li>•Sprawdzanie i regulacja funkcji w systemach mechatronicznych</li> <li>•Uruchamianie i obsługa systemów mechatronicznych</li> </ul>
<p>Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen</li> <li>• Realisieren mechatronischer Teilsysteme</li> <li>• Design und Erstellen mechatronischer Systeme</li> </ul>	<p>Kształcenie w szkole zawodowej w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Planowanie i organizowanie procesów pracy</li> <li>•Realizacja mechatronicznych podzespołów</li> <li>•Projektowanie i tworzenie systemów mechatronicznych</li> </ul>
<p>Teil 1 der Abschluss-/Gesellenprüfung vor Ende des 2. Ausbildungsjahres</p>	<p>Część 1 egzaminu końcowego/zawodowego przed końcem 2. roku nauki</p>
<p><b>3. und 4. Ausbildungsjahr:</b> Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefen der Kenntnisse aus den ersten beiden Ausbildungsjahren</li> <li>• Qualitätsmanagement</li> <li>• Instandhalten mechatronischer Systeme</li> </ul>	<p><b>3. i 4. rok nauki:</b> Kształcenie w zakładzie pracy, a w razie potrzeby na kursach międzyzakładowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Pogłębienie wiedzy z dwóch pierwszych lat nauki</li> <li>•Zarządzanie jakością</li> <li>•Utrzymanie w ruchu systemów mechatronicznych</li> </ul>
<p>Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen</li> <li>• Planen der Montage und Demontage</li> <li>• Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung</li> <li>• Vorbeugende Instandhaltung</li> <li>• Übergabe von mechatronischen Systemen an Kunden</li> </ul>	<p>Kształcenie w szkole zawodowej w obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Badanie przepływu informacji w złożonych systemach mechatronicznych</li> <li>•Planowanie montażu i demontażu</li> <li>•Uruchamianie, wyszukiwanie usterek i naprawa</li> <li>•Konserwacja zapobiegawcza</li> <li>•Przekazywanie systemów mechatronicznych klientom</li> </ul>
<p>Teil 2 der Abschluss-/Gesellenprüfung nach 3,5 Ausbildungsjahren</p>	<p>Część 2 egzaminu końcowego/zawodowego po 3,5 roku nauki</p>

Źródło i dalsze informacje:

[https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/beruf/2868#ausbildung\\_ausbildungsbeschreibung\\_ausbildungsaufbau](https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/beruf/2868#ausbildung_ausbildungsbeschreibung_ausbildungsaufbau)