

Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny

Zawód: Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)

Kwalifikacja: ELE.10 – Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Podstawy energetyki

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne

	• wykorzystuje nowoczesne technologie
--	---------------------------------------

Metrologia w energetyce odnawialnej

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Materiały, narzędzia i technologie montażu

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Przemiany energetyczne

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Energetyka odnawialna a środowisko

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Sterowanie i automatyka systemów OZE

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Język angielski zawodowy

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Narzędzia i zasady eksploatacji systemów OZE

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Pracownia podstaw energetyki

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Pracownia dokumentacji i kosztorysowania

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Pracownia montażu urządzeń i systemów OZE

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Pracownia użytkowania i obsługi urządzeń i systemów OZE

Ocena	Wymagania
Dopuszczający (2)	• zna podstawowe pojęcia zawodowe • wykonuje proste zadania pod kierunkiem nauczyciela • stosuje podstawowe zasady BHP
Dostateczny (3)	• rozumie podstawowe procesy technologiczne • wykonuje typowe zadania samodzielnie • czyta prostą dokumentację techniczną
Dobry (4)	• analizuje działanie urządzeń i instalacji • dobiera właściwe narzędzia i materiały • interpretuje wyniki pomiarów
Bardzo dobry (5)	• samodzielnie planuje i realizuje zadania • diagnozuje typowe usterki • stosuje wiedzę w praktyce
Celujący (6)	• posiada wiedzę wykraczającą poza program • rozwiązuje problemy techniczne • wykorzystuje nowoczesne technologie

Dokument opracowano dla zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930), kwalifikacja ELE.10.