

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających (MG.22.) od 1 września 2017r.

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

3

Krótką charakterystyka kwalifikacji, obejmująca informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację

Nie dotyczy.

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji

Nie dotyczy

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Spełnienie obowiązku szkolnego (posiadanie wykształcenia gimnazjalnego lub ukończenie 18 lat) albo posiadanie wykształcenia podstawowego po ośmioletniej szkole podstawowej.

Lista

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe należy: 1) ukończyć lub kształcić się w branżowej szkole I lub II stopnia, lub w technikum w danym zawodzie lub, ukończyć wymagany kwalifikacyjny kurs zawodowy 2) posiadać wykształcenie, co najmniej średnie albo średnie branżowe oraz dwa lata kształcić się lub pracować w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację zgodnie z klasyfikacją zawodów szkolnictwa zawodowego.

Zapotrzebowanie na kwalifikację

Nie dotyczy

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się

Nie dotyczy.

Streszczenie opinii uzyskanych podczas konsultacji projektu kwalifikacji

Nie dotyczy

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji

Nie dotyczy.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Nie dotyczy.

Odniesienie do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Data włączenia kwalifikacji do ZSK

Podstawa prawna

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

### **Zestawy efektów uczenia się**

Numer zestawu w kwalifikacji

1

Nazwa zestawu

Wykonywanie obróbki wstępnej blach i profili hutniczych

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń bierze udział w analizowaniu ewentualnych zagrożeń w trakcie wykonywania prac na ciągu wstępnej obróbki blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje dokumentację materiałową związaną z dystrybucją materiałów hutniczych do budowy, remontu lub modernizacji jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje maszyny, urządzenia i osprzęt do transportu wewnątrzzakładowego pionowego i poziomego blach i profili hutniczych na stanowisko obróbki wstępnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje maszyny i urządzenia ciągu obróbki wstępnej blach i profili hutniczych oraz stosuje instrukcje ich obsługi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje alternatywne sposoby wykonania obróbki wstępnej blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia materiały hutnicze przeznaczone do budowy, remontu lub modernizacji kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje opisy blach i profili hutniczych zgodnie z dokumentacją.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje prace przygotowawcze do obróbki wstępnej materiałów hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje opisy hutnicze i atesty towarzystw klasyfikacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Wykonywanie elementów i węzłów prefabrykacji wstępnej kadłuba jednostek pływających

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

#### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń bierze udział w analizowaniu ewentualnych zagrożeń w trakcie wykonywania prac na ciągu obróbki blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kompletuje elementy konstrukcyjne i węzły prefabrykacji wstępnej według stopni technologicznego układu wiązań kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje procesy cięcia, gięcia elementów konstrukcyjnych oraz wykonania węzłów prefabrykacji wstępnej zgodnie z wymaganiami dokumentacji konstrukcyjnej, technologicznej, traserskiej i standardów budowy, remontu lub modernizacji jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje dokumentację konstrukcyjną i traserską dotyczącą cięcia elementów konstrukcyjnych, w tym blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje dokumentację konstrukcyjną, technologiczną i traserską dotyczącą wykonania i naprawy węzłów prefabrykacji wstępnej układu wiązań kadłuba jednostek

pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje dokumentację traserską i zapisy technologiczne dotyczące gięcia blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia maszyny i urządzenia do cięcia blach i profili oraz korzysta z instrukcji ich obsługi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia maszyny i urządzenia do gięcia blach i profili oraz korzysta z instrukcji ich obsługi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia urządzenia i osprzęt do transportu pionowego i poziomego elementów konstrukcyjnych i węzłów prefabrykacji wstępnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia maszyny, urządzenia, narzędzia i osprzęt konieczny do wykonania naprawy lub modernizacji węzłów konstrukcji kadłubów jednostek pływających prefabrykacji wstępnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje prace w zakresie uprawnień I stopnia związanych z cięciem i spawaniem elementów jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje cięcie elementów konstrukcyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje gięcie blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje operacje związane z prefabrykacją węzłów prefabrykacji wstępnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje opisy elementów konstrukcji kadłuba jednostek pływających zgodnie z dokumentacją.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje oprzyrządowanie niezbędne do gięcia blach i profili hutniczych.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Prefabrykacja sekcji, montaż bloków i sekcji kadłuba jednostek pływających

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń kompletuje i montuje zbrojenie i wyposażenie sekcji przestrzennych oraz bloków kadłuba jednostek pływających, przewidziane na stopnie budowy, remontu lub modernizacji, zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną i technologiczną.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje zgodność wykonania prefabrykacji sekcji i montażu bloków z dokumentacją konstrukcyjną, technologiczną i standardami budowy, remontu lub modernizacji kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje bloki kadłuba jednostek pływających z sekcji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje dokumentację: konstrukcyjną, traserską i pomiarową, dotyczące prefabrykacji sekcji i montażu bloków kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia maszyny, urządzenia, sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania procesu prefabrykacji sekcji i montażu bloków.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia stopnie prefabrykacji i montażu sekcji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje elementy oraz montuje podłogi oraz gretingi w siłowniach, pompowniach, pomieszczeniach i pokładach zgodnie z dokumentacją.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje i montuje elementy ślusarki jednostek pływających: poręczy, uchwytów, drabin, schodów, trapów, kładek, podłóg i podbudowy przejść komunikacyjnych, w siłowniach, pompowniach oraz na pokładach.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje prace traserskie związane z prefabrykacją sekcji i montażem bloków.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje odprężanie i prostowanie sekcji i bloków jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje otwory komunikacyjne w konstrukcji kadłuba jednostek pływających zgodnie z planem.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje podbudowę do prefabrykacji sekcji i montażu bloków.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary sekcji i bloków jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje płyty sekcji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje sekcje przestrzenne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje sekcje płaskie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń bierze udział w analizowaniu ewentualnych zagrożeń w trakcie wykonywania prac prefabrykacji sekcji, montażu bloków i sekcji kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje podbudowę do montażu kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

4

Nazwa zestawu

Przemieszczanie sekcji i bloków kadłuba jednostek pływających transportem wewnątrzzakładowym

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

#### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń bierze udział w analizowaniu ewentualnych zagrożeń w trakcie przemieszczania sekcji i bloków środkami transportu wewnątrzzakładowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje uchwyty do przemieszczania i odwracania sekcji i bloków kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje dokumentację technologiczną oprzyrządowania oraz instrukcje dotyczące transportu wewnątrzzakładowego sekcji i bloków.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się bezinwazyjnymi metodami kontroli procesu transportu

wewnątrzzakładowego oraz odczytuje informacje dotyczące rezultatów kontroli.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia maszyny, urządzenia oraz osprzęt służący do transportu pionowego i poziomego sekcji i bloków kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje i montuje oprzyrządowanie do transportu i odwracania sekcji i bloków.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje i montuje belki technologiczne usztywniające sekcję, podpory i inne wzmocnienia bloków kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zgłasza do badań nieniszczących i kontroluje jakość wykonania montażu i pawania uchwytów transportowych i innych elementów konstrukcji sekcji i bloków związanych z transportem wewnątrzzakładowym sekcji i bloków kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

5

Nazwa zestawu

Wykonywanie prac związanych z remontem lub modernizacją kadłuba jednostek pływających

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń bierze udział w analizowaniu ewentualnych zagrożeń w trakcie prac związanych z remontem lub modernizacją.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje prace remontowe lub modernizacyjne wyposażenia ślusarskiego jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje remont lub modernizację fragmentów instalacji rurociągów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje remont lub modernizację fundamentów maszyn i urządzeń.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje remont lub modernizację konstrukcji kadłuba jednostek pływających.

Kryteria weryfikacji

### Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Instytucja uprawniona do nadawania kwalifikacji

okręgowe komisje egzaminacyjne

Data uzyskania uprawnień do nadawania kwalifikacji

Termin wykonania ewaluacji zewnętrznej

Instytucja prowadząca ewaluację zewnętrzną

Centralna Komisja Egzaminacyjna

Data zawarcia umowy na pełnienie funkcji zewnętrznego zapewniania jakości wobec instytucji certyfikującej

Status

aktywny

Wnioskodawca

Nie dotyczy

Minister właściwy

Minister Edukacji Narodowej

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo.

Termin dokonywania przeglądów kwalifikacji (dotyczy kwalifikacji rynkowych)

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji

Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji

Nie dotyczy.

Kod dziedziny kształcenia

0 - Nie dotyczy

Kod PKD

| Kod | Nazwa       |
|-----|-------------|
| 0   | Nie dotyczy |

Kod kwalifikacji w ZRK

3C01700546

Status

Funkcjonująca