

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali**
 Oznaczenie arkusza: **M.05-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.05**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

 Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Materiały wsadowe

Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN przygotowania należy sprawdzić czy materiały wsadowe są posegregowane i odważone w ilości:

1	aluminium 8,9 kg ±5%						
2	krzem metaliczny 1,08 kg ±5%						
3	modyfikator 0,02 kg ±5%						
4	materiały wsadowe są posegregowane i znajdują się w oddzielnych pojemnikach						

Rezultat 2: Kokila do wykonywania próbki do badań spektrometrycznych

Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN przygotowania należy ocenić czy:

1	kokilia do wykonywania próbki do badań spektrometrycznych jest podgrzana do temperatury w przedziale $150 \pm 20^{\circ}\text{C}$						
2	kokila do badań spektrometrycznych jest oczyszczona z zanieczyszczeń						
3	kokila do badań spektrometrycznych jest złożona i zabezpieczona zaciskiem śrubowym						

Rezultat 3: Karta technologiczna

Zdający wpisał w karcie:

1	pomiar temperatury metalu termoparą zanurzeniową: wartości wyników pomiarów temperatury zgodny ze stanem faktycznym						
2	przed pobraniem ciekłego metalu przeprowadź pomiar temperatury kokili za pomocą pirometru: wartości wyników pomiarów temperatury zgodny ze stanem faktycznym						
3	przed pobraniem ciekłego metalu przeprowadzić pomiar temperatury łyżki za pomocą pirometru: wartości wyników pomiarów temperatury zgodny ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Próbką do badań spektrometrycznych

1	Pobrana próbka stopu						
2	Kokila do badań spektrometrycznych wypełniona w całości metalem						
3	Wybity odlew z kokili, bez niedolewów						

Przebieg 1: Przygotowanie materiałów wsadowych

Zdający:

1	odważał masę materiałów wsadowych na wadze elektronicznej, wkładał je do pojemników, a pojemniki opisywał						
2	stosował dostępne środki ochrony indywidualnej						
3	uporządkował stanowisko do przygotowania wsadu						

Przebieg 2: Przeprowadzenie wytopu siluminu

Zdający:

1	zachował kolejność operacji związanych z wytopem siluminu						
2	wprowadzał modyfikator przy pomocy kleszczy płaskich						
3	podczas zgarniania żużla z powierzchni metalu wyłączył zasilanie pieca						
4	podczas pobierania łyżką próbki metalu wyłączył zasilanie pieca						
5	wyłączył zasilanie pieca przed końcowym opróżnieniem metalu						
6	opróżnił tygiel, zalewając formę piaskową otwartą						
7	użytkował urządzenia, aparaturę i narzędzia do prowadzenia wytopu zgodnie z przeznaczeniem						
8	uporządkował stanowisko pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl