



IZBA RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI POMORZA ŚRODKOWEGO
W SŁUPSKU

76-200 Słupsk ul. Kowalska 1, tel. 59/ 842 60 04

www.rzemioslo.slupsk.pl izba@rzemioslo.slupsk.pl

Wydział oświaty i kwalifikacji zawodowych

tel. 59/ 842 60 04 wew. 33 lub 34

oswiata@rzemioslo.slupsk.pl

Informator egzaminacyjny

dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

w zawodzie **blacharz samochodowy 721306**

Wyd. 1/2024

1. Dokumenty wymagane do egzaminu czeladniczego

| uczniowie klas trzecich szkół branżowych I stopnia | uczniowie doksztalający się w systemie pozaszkolnym | osoby z wolnego naboru |
|--|--|--|
| wypełniony wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego podbity pieczęcią szkoły | wypełniony wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego | wypełniony wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego |
| kopia umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego | kopia umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego | dokumenty potwierdzające wymagany okres wykonywania zawodu |
| zaświadczenie potwierdzające realizację praktycznej nauki zawodu poświadczone przez pracodawcę i podbite pieczęcią cechu (obowiązek zrzeszenia pracodawcy) Uwaga! W przypadku realizacji nauki zawodu u kilku pracodawców należy dołączyć wszystkie umowy o pracę wraz ze świadectwami pracy | zaświadczenie potwierdzające realizację praktycznej nauki zawodu poświadczone przez pracodawcę i podbite pieczęcią cechu (obowiązek zrzeszenia pracodawcy) Uwaga! W przypadku realizacji nauki zawodu u kilku pracodawców należy dołączyć wszystkie umowy o pracę wraz ze świadectwami pracy | świadectwo ukończenia szkoły – minimum ośmioletniej szkoły podstawowej lub gimnazjum |
| dowód opłaty za egzamin – koszty egzaminu młodocianego w pierwszym wyznaczonym terminie pokrywa pracodawca | dowód opłaty za egzamin – koszty egzaminu młodocianego w pierwszym wyznaczonym terminie pokrywa pracodawca | dowód opłaty za egzamin |
| | zaświadczenie o ukończeniu kursu przygotowującego do egzaminu | |

2. Termin składania dokumentów, ogłoszenia wyników i inne informacje

| uczniowie klas trzecich szkół branżowych I stopnia | uczniowie doksztalający się w systemie pozaszkolnym | osoby z wolnego naboru |
|---|--|--|
| dokumenty należy składać za pośrednictwem cechu nie później niż trzy miesiące przed terminem zakończenia zajęć dydaktyczno-wychowawczych w branżowej szkole I stopnia | dokumenty należy składać za pośrednictwem cechu nie później niż dwa miesiące przed terminem zakończenia nauki zawodu u rzemieślnika | dokumenty można składać w Izbie w ciągu całego roku |
| skierowanie na egzamin wystawiane jest co najmniej dwa tygodnie przed egzaminem i wysyłane na adres domowy kandydata. Po otrzymaniu skierowania kandydat ma obowiązek o terminach egzaminu poinformować pracodawcę oraz wychowawcę klasy, aby w czasie przystąpienia do egzaminu usprawiedliwić nieobecność w zakładzie lub szkole | | |
| uczeń zgłaszając się na egzamin teoretyczny otrzymuje zaświadczenie o przystąpieniu do egzaminu czeladniczego, które jest zobowiązany dostarczyć do sekretariatu szkoły | | |
| na etap praktyczny należy stawić się w wyznaczonym czasie i miejscu z dowodem tożsamości, skierowaniem na egzamin, odzieżą roboczą oraz materiałami, przyborami niezbędnymi do wykonania zadań | na etap praktyczny należy stawić się w wyznaczonym czasie i miejscu z dowodem tożsamości, skierowaniem na egzamin, odzieżą roboczą oraz materiałami, przyborami niezbędnymi do wykonania zadań | na etap praktyczny należy stawić się w wyznaczonym czasie i miejscu z dowodem tożsamości, skierowaniem na egzamin, odzieżą roboczą oraz materiałami, przyborami niezbędnymi do wykonania zadań |
| na etap teoretyczny należy zgłosić się z dowodem tożsamości, skierowaniem na egzamin, kalkulatorem, przyborami do pisania | na etap teoretyczny należy zgłosić się z dowodem tożsamości, skierowaniem na egzamin, kalkulatorem, przyborami do pisania | na etap teoretyczny należy zgłosić się z dowodem tożsamości, skierowaniem na egzamin, kalkulatorem, przyborami do pisania |
| ogłoszenie wyników egzaminu w dniu 31.08 poprzez wiadomość sms | Ogłoszenie wyników po zakończeniu egzaminu | Ogłoszenie wyników po zakończeniu egzaminu |
| ubezpieczenie NNW od następstw nieszczęśliwych wypadków podczas egzaminu praktycznego i teoretycznego we własnym zakresie | ubezpieczenie NNW od następstw nieszczęśliwych wypadków podczas egzaminu praktycznego i teoretycznego we własnym zakresie | ubezpieczenie NNW od następstw nieszczęśliwych wypadków podczas egzaminu praktycznego i teoretycznego we własnym zakresie |
| uczeń jest zobowiązany do dostarczenia kopii świadectwa ukończenia trzeciej klasy szkoły branżowej (zdjęcie świadectwa można przesałać na adres oswiata@rzemioslo.slupsk.pl) w przypadku nie ukończenia szkoły należy poinformować wydział oświaty izby | | |

3. Etap praktyczny egzaminu

Etap praktyczny polega na samodzielnym wykonaniu przez zdającego zadań egzaminacyjnych w wyznaczonym zakładzie rzemieślniczym, sprawdzających umiejętności praktyczne z zakresu:

- oceny stanu technicznego nadwozi pojazdów samochodowych;
- naprawy uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych;
- zabezpieczania antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych.

PROFIL UMIEJĘTNOŚCI CZELADNIKA ZWIĄZANY Z ZAWODEM

Czeladnik (posiadacz świadectwa czeladniczego) w zawodzie blacharz samochodowy potrafi:

- posługiwać się dokumentacją technologiczną oraz instrukcjami obsługi pojazdów samochodowych,
- dobierać materiały konstrukcyjne i pomocnicze zgodnie z dokumentacją technologiczną,
- wykonywać pomiary z zastosowaniem różnych technik, narzędzi i przyrządów,
- oceniać stan techniczny nadwozi pojazdów samochodowych oraz ich wyposażenia wewnętrznego i zewnętrznego
- przygotowywać nadwozie pojazdu samochodowego do naprawy,
- wykonywać podstawowe prace ślusarskie: trasowanie, cięcie, gięcie, prostowanie, piłowanie, wiercenie, rozwiercanie, gwintowanie,
- łączyć różnymi metodami elementy wykonywane z blachy,
- naprawiać nadwozia i kabiny samochodowe wykonywane z blachy,
- montować po naprawie elementy nadwozia samochodowego oraz wyposażenia wewnętrznego i zewnętrznego,
- oceniać jakość wykonywanych prac,
- użytkować i konserwować narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane w blacharstwie samochodowym
- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych,
- udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy

4. Etap teoretyczny egzaminu

Etap teoretyczny odbywa się w dwóch częściach: pisemnej i ustnej.

Część pisemna polega na udzieleniu przez zdającego odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

- 1) rachunkowość zawodowa,
- 2) dokumentacja działalności gospodarczej,
- 3) rysunek zawodowy,
- 4) zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony p.poż.
- 5) podstawowe zasady ochrony środowiska,
- 6) podstawowe przepisy prawa pracy,
- 7) podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem

W każdym z powyższych tematów jest siedem pytań, każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi z czego jedna jest prawidłowa.

Część ustna polega na udzieleniu przez zdającego odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

- technologia,
- maszynoznawstwo,
- materiałoznawstwo.

Kandydat losuje zestaw egzaminacyjny w którym znajdują się po 3 pytania z każdego tematu i odpowiada łącznie na 9 pytań.

5. Zagadnienia do części pisemnej egzaminu

rachunkowość zawodowa

- działania w zbiorze liczb rzeczywistych
- wykonywanie obliczeń wynikających z zadań tekstowych
- pojęcie procentu - obliczenia procentowe
- miary długości i objętości

Przykładowe zadania:

1. Przy zakupie towaru na kwotę 4800 zł udzielono rabatu w wysokości 7%. Ile trzeba zapłacić za towar?
 - a) 4404 zł
 - b) 4464 zł
 - c) 4644 zł
2. Objętość prostopadłościanu o wymiarach 4m x 0,25m x 20 cm wynosi:
 - a) 0,2 m³
 - b) 2,1 cm³
 - c) 21000 cm³
3. Miarą długości nie jest:
 - a) metr
 - b) centymetr
 - c) kwadrat
4. Pojazd w miesiącu maju zużył 280 litrów paliwa. Na 100 km silnik tego pojazdu zużywa 9,5 l paliwa. Oblicz ile przejechał km w m-cu maju.
 - a) 2.947,37 km
 - b) 3.050 km
 - c) 2.847 km
5. Miesięczna zapłata za wdzierżawienie pomieszczenia na zakład mechaniczny wynosi 397,00 zł. Ile należy zapłacić za cały rok?
 - a) 4764,00 zł
 - b) 5612,00 zł
 - c) 4580,00 zł
6. Jeden procent to:
 - a) ½ całości
 - b) 1/10 całości
 - c) 1/100 całości
7. Cena netto jednej sztuki towaru wynosi 200 zł. Podatek VAT na dany towar wynosi 23%. Cena brutto jednej sztuki towaru wynosi:
 - a) 246 zł
 - b) 223 zł
 - c) 213 zł

- dokumentacja działalności gospodarczej

- formy i procedury związane z zatrudnieniem
- umowy o pracę
- pojęcie płynności finansowej,
- REGON, PESEL, NIP
- co to jest podaż i popyt
- CV, referencje,


Przykładowe pytania:


1. Skrót NIP oznacza:
 - a) Numer Inspekcji Pracy
 - b) Numer Identyfikacji Podatkowej
 - c) Numer Identyfikacji Płatniczej
2. Z kasy fiskalnej otrzymujemy:
 - a) paragon
 - b) fakturę
 - c) czek
3. Wypowiedzenie umowy o pracę przez pracownika nie musi zawierać:
 - a) wysokości wynagrodzenia
 - b) daty rozwiązania umowy
 - c) podpisu pracownika
4. Życiorys zawodowy to inaczej:
 - a) zawarcie umowy
 - b) podanie o pracę
 - c) CV
5. Jak często zakład odprowadza składki na ubezpieczenie społeczne?
 - a) raz w roku
 - b) raz na kwartał
 - c) co miesiąc


· **rysunek zawodowy**

Przykładowe pytania:

1. Jaka jest skala rysunku jeśli wymiar rzeczywisty wynosi 2000mm, a na rysunku 10mm?
 - a) 1:200
 - b) 1:20
 - c) 200:1
2. Podstawowy format w rysunku technicznym to:
 - a) A0
 - b) A5
 - c) A4
3. Na rysunkach technicznych metale oznaczamy w sposób:

A. 

B. 

C. 
4. Rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce to:
 - a) szkic
 - b) wykres
 - c) widok
5. Jakim znakiem poprzedza się wymiar średnicy okręgu?
 - a) A
 - b) L
 - c) Ø
6. Pod jakim kątem przecinają się przekątne kwadratu?
 - a) pod kątem prostym
 - b) pod kątem 30°
 - c) pod kątem 45°
7. Co to jest wymiarowanie rysunku?
 - a) ustalanie poszczególnych wymiarów
 - b) ustalanie skali wymiarowej

c) ocena wzrokowa

· **zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony p.poż.**

- zasady udzielania pierwszej pomocy
- badania lekarskie
- odzież ochronna
- instytucje sprawujące kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy w Polsce
- wypadek przy pracy

Przykładowe pytania:

1. Osoby, które są przyjmowane do pracy podlegają obowiązkowo na mocy prawa:
 - a) okresowym badaniom lekarskim
 - b) wstępnym badaniom lekarskim
 - c) kontrolnym badaniom lekarskim
2. Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy?
 - a) w miejscu wyznaczonym i odpowiednio oznakowanym
 - b) w szatni pracowników
 - c) w pomieszczeniu inspektora BHP
3. Pojawienia się na skórze zaczerwienienia z towarzyszącym piekącym bólem to oparzenie:
 - a) I stopnia
 - b) II stopnia
 - c) III stopnia
4. Najbardziej niekorzystna jest praca w pozycji:
 - a) wymuszonej
 - b) stojącej
 - c) siedzącej
5. Kto jest zobowiązany do udzielenia pierwszej pomocy w wyniku wypadku?
 - a) każda osoba znajdująca się najbliżej
 - b) pracodawca
 - c) tylko lekarz rodzinny
6. Czym należy gasić urządzenia elektryczne?
 - a) gaśnicą proszkową
 - b) gaśnicą pianową
 - c) wodą
7. O skuteczności dezynfekcji decyduje:
 - a) stosowanie preparatów reklamowanych
 - b) wybór odpowiedniego preparatu, odpowiednie stężenie preparatu, czas działania
 - c) niska toksyczność

· **podstawowe zasady ochrony środowiska**

- odnawialne i nieodnawialne źródła energii
- recykling
- smog
- dziura ozonowa
- hałas i jego wpływ na zdrowie człowieka

Przykładowe pytania:

1. Baterie zaliczamy do odpadów:
 - a) niebezpiecznych
 - b) medycznych
 - c) wybuchowych
2. Co to jest recykling?
 - a) inna nazwa dla reprodukcji zdjęć

- b) budowanie zbiorników retencyjnych
 - c) powtórne lub wielokrotne wykorzystanie substancji odpadowej (np. papieru, metali, szkła) i zastosowanie jej w produkcji)
3. **Erozja skał zaliczana jest do zanieczyszczeń środowiska:**
- a) Naturalnych
 - b) Sztucznych
 - c) powodowanych przez człowieka
4. **Środowisko to:**
- a) ogół elementów przyrodniczych i wzajemne oddziaływania pomiędzy nimi
 - b) ludzie i ich najbliższe otoczenie
 - c) zwierzęta i rośliny
5. **Smogiem nazywamy:**
- a) odpady powstające przy produkcji asfaltu
 - b) silne zanieczyszczenie powietrza nad wielkimi miastami
 - c) substancję, która przedostała się do gleby i ziemi w wyniku awarii instalacji
6. **Utylizacja odpadów to:**
- a) Segregacja
 - b) Składowanie
 - c) przetwarzanie odpadów mające na celu ich unieszkodliwienie

· **podstawowe przepisy prawa pracy**

- podstawowe prawa i obowiązki pracownika i pracodawcy
- czas pracy i rodzaje umów o pracę
- świadectwo pracy
- pracownik młodociany- Kodeks Pracy
- Nadzór i kontrola nad przestrzeganiem prawa pracy w Polsce.

Przykładowe pytania:

1. **Umowa o pracę powinna zostać sporządzona na piśmie w:**
 - a) dwóch egzemplarzach
 - b) trzech egzemplarzach
 - c) w jednym egzemplarzu
2. **Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?**
 - a) zależy od kondycji finansowej zakładu
 - b) nie
 - c) tak
3. **Któremu z wymienionych szkoleń podlega nowoprzyjęty pracownik?**
 - a) sezonowemu
 - b) wstępnemu
 - c) okresowemu
4. **Czy nabycie prawa do urlopu wypoczynkowego jest uzależnione od rodzaju wykonywanej pracy?**
 - a) tak, zależne jest od zawodu
 - b) nabycie prawa do urlopu nie jest uzależnione od rodzaju wykonywanej pracy
 - c) tak, mechanicy pojazdowi najszybciej nabywają prawo do urlopu wypoczynkowego
5. **Czy łączący pracownika i pracodawcę stosunek pracy podlega przepisom prawa pracy?**
 - a) tak
 - b) nie
 - c) to zależy od pracodawcy
6. **Umowa o pracę powinna zostać sporządzona na piśmie w:**
 - a) dwóch egzemplarzach
 - b) trzech egzemplarzach

c) w jednym egzemplarzu

· **podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem**

- podstawowe zagadnienia dotyczące działalności przedsiębiorstwa
- system podatkowy
- inflacja
- eksport, import
- PKD, PKB, OFE

Przykładowe pytania:

1. Do podmiotów gospodarczych nie zaliczamy:

- a) przedsiębiorstwa państwowego
- b) spółki
- c) fundacji

2. Wzrost ogólnego poziomu cen to:

- a) inflacja
- b) stagnacja
- c) równowaga rynkowa

3. Podatek VAT to :

- a) podatek od towarów i usług
- b) podatek celny
- c) podatek akcyzowy

4. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników:

- a) nie musi zatrudniać pracowników
- b) musi zatrudniać co najmniej jednego pracownika
- c) musi zatrudniać co najmniej 10 pracowników

5. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Skrót ten oznacza:

- a) Państwowy Klub Banków
- b) Produkt Krajowy Brutto
- c) Przyrost kapitału brutto

6. Skrót „Sp.j.” oznacza:

- a) spółkę partnerską
- b) spółkę jawną
- c) spółkę jednorodzinną

6. Zagadnienia do części ustnej egzaminu

Technologia

1. Wymień gazy osłonowe w metodach spawanych.
2. Podaj różnicę pomiędzy spawaniem, a zgrzewaniem.
3. Opisz proces wymiany progu.
4. Do jakich napraw blacharskich stosujemy hydrauliczne zestawy rozpierające?
5. Jakie jest zadanie reduktora ciśnienia butli gazowej?
6. Omów przygotowanie i metody połączeń blacharskich.
7. Do czego używamy młotków z dziobem?
8. Jaką metodę należy zastosować do zabezpieczenia wewnętrznej części profilu zamkniętego nadwozia pojazdów samochodowych, np. progu?
9. Wskaż źródła pozyskania informacji technologicznych w naprawach blacharskich.
10. Jakie znasz metody spawania?
11. Wymień sposoby składowania materiałów w serwisie samochodowym.
12. Opisz spawanie metodą MIG.
13. Do czego używamy pilników warsztatowych?

14. Omów przygotowanie pojazdu do naprawy blacharskiej.
15. Na czym polega naprawa stref zgniotu?
16. Do czego służy młotek blacharski równiak?
17. W jaki sposób usunąć małe nierówności poszyć zewnętrznych nadwozia?
18. Co to jest strefa kontrolowanego zgniotu.
19. Jakie materiały stosujemy do zabezpieczenia antykorozyjnego?
20. Do jakiego rodzaju napraw blacharskich używamy spottera?
21. Na czym polega kontrola jakości wykonywanej naprawy blacharskiej?
22. Wymień proste przyrządy pomiarowe stosowane w pracach warsztatowych.
23. Jakie jest zastosowanie młotka i kowadełka blacharskiego?
24. W jakim celu przeprowadza się kontrolę kształtu geometrycznego nadwozia?
25. Wymień proste przyrządy pomiarowe stosowane w pracach warsztatowych.
26. Co to jest technologia PDR?
27. Opisz metody wymiany szyby czołowej.

Maszynoznawstwo

1. Wymień rodzaje spawarek.
2. Jaka jest różnica pomiędzy gwintownikiem a narzynką?
3. Wymień maszyny do kształtowania blach.
4. Wymień rodzaje szlifierek stosowanych w blacharstwie samochodowym.
5. Jakie znasz metody kształtowania blach?
6. Wymień, jakie rodzaje wymiarów stosujemy w budowie pojazdów samochodowych.
7. Wymień rodzaje młotków blacharskich.
8. Wymień narzędzia pomiarowe używane do pomiaru kształtu przedmiotu.
9. Czym rozwiercamy punkty zgrzewne karoserii?
10. Wymień narzędzia potrzebne do wykonania otworu gwintowanego.
11. Wymień rodzaje połączeń elementów blacharskich.
12. Do czego służą nożyce gilotynowe?
13. Wymień rodzaje młotków blacharskich.
14. Wymień maszyny i urządzenia do łączenia blach.
15. Co to jest wyoblanie?
16. Wymień rodzaje nożyc ręcznych do cięcia blach.
17. Czym wycinamy wklejane szyby samochodowe?
18. Wymień rodzaje podnośników samochodowych.
19. Wymień narzędzia pneumatyczne używane w blacharstwie.
20. Podaj rodzaje spawarek.
21. Wymień narzędzia pomiarowe płyty podłogowej.
22. Wymień podstawowe narzędzia pomiarowe.
23. Wymień narzędzia używane przy naprawach blacharskich.
24. Omów budowę ramy naprawczej w naprawach blacharskich.
25. Do czego służy imadło ślusarskie?
26. Z jakich elementów konstrukcyjnych zbudowana jest norma do napraw powypadkowych.
27. Jakie znasz urządzenia i systemy naprawcze karoserii samochodowych?

Materiałoznawstwo

1. Omów zastosowanie miedzi w budowie pojazdów samochodowych.
2. Wymień gazy techniczne stosowane w blacharstwie samochodowym.
3. Co jest źródłem ciepła w spawaniu plazmowym?
4. Scharakteryzuj na czym polega lutowanie miękkie.

5. Omów zastosowanie tworzyw sztucznych w budowie pojazdów samochodowych.
6. Powiedz, co to jest mosiądz i podaj jego zastosowanie.
7. Co to jest mosiądz?
8. W jakim celu wykonujemy hartowanie?
9. Na czym polega odpuszczanie stali?
10. Wymień, co należy do odzieży ochronnej spawacza.
11. Wymień rodzaje powłok ochronnych.
12. Opisz spawanie metodą TIG.
13. Na czym polega proces tłoczenia blach?
14. W jakich piecach przetapia się żeliwo?
15. Scharakteryzuj na czym polega lutowanie.
16. Jakie zastosowanie ma żeliwo?
17. Wymień elementy składowe rozpierała hydraulicznego.
18. Do jakich prac wykorzystuje się spawarkę MIG-MAG?
19. Jaki rodzaj szkła używany jest do produkcji okien bocznych i tylnych nadwozia pojazdów samochodowych?
20. Wymień sposoby zapobiegania korozji.
21. Czym różni się stal węglowa od stali stopowej?
22. Gdzie w budowie elementów wyposażenia pojazdów samochodowych ma zastosowanie ołów?
23. Wymień, jakie narzędzia wytwarzane są ze stali szybko tnącej.
24. Opisz technologię łączenia metali metodą lutowania twardego.
25. Wymień czynniki powodujące korozję.
26. Co to jest stal?
27. Na czym polega wyżarzanie odprężające?