



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 **murarz-tylnkarz 711204**

murarz 711202

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 podpisany 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 |
| <p>zaświadczenie potwierdzające realizację praktycznej nauki zawodu poświadczone przez pracodawcę i podpisane pieczęcią cechu (obowiązek zrzeszenia pracodawcy)</p> <p>Uwaga! W przypadku realizacji nauki zawodu u kilku pracodawców należy dołączyć wszystkie umowy o pracę wraz ze świadectwami pracy</p> | <p>zaświadczenie potwierdzające realizację praktycznej nauki zawodu poświadczone przez pracodawcę i podpisane pieczęcią cechu (obowiązek zrzeszenia pracodawcy)</p> <p>Uwaga! W przypadku realizacji nauki zawodu u kilku pracodawców należy dołączyć wszystkie umowy o pracę wraz ze świadectwami pracy</p> | 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 dokończający 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 przesłać 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 sprawdzających umiejętności praktyczne.

Czas trwania etapu praktycznego nie może być krótszy niż 120 min i nie dłuższy niż 24 godziny, łącznie w ciągu trzech dni.

Czeladnik (posiadacz świadectwa czeladniczego) w zawodzie murarz – tynkarz potrafi:

- posługiwać się dokumentacją techniczną, normami i instrukcjami w zakresie wykonywanych zadań zawodowych,
- wykonywać przedmiary i obmiary robót murarskich i tynkarskich,
- dobierać materiały do określonych prac murarskich i tynkarskich,
- dobierać, użytkować i konserwować narzędzia, urządzenia i sprzęt do robót murarskich i tynkarskich,
- przygotowywać zaprawy murarskie i tynkarskie,
- wykonywać mury pełne z różnych materiałów, mury z otworami okiennymi i drzwiowymi oraz ściany działowe i nośne,
- wykonywać kominy, mury z kanałami dymowymi, spalinowymi i wentylacyjnymi,
- wykonywać mury, stropy i nadproża,
- układać izolację przeciwwilgociową, montować izolację cieplną i akustyczną na ścianach,
- osadzać stolarkę i ślusarkę budowlaną,
- wykonywać tynki zewnętrzne i wewnętrzne,
- oceniać jakość wykonywanych robót,
- ustalać zakres i czas trwania robót,
- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych,
- udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy.

Czeladnik w zawodzie murarz – tynkarz jest przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 1) wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych,
- 2) wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych,
- 3) wykonywania tynków,
- 4) wykonywania remontów oraz rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych.

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 pytania:
 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. **W zakładzie osiągnięto obrót 1720 zł Z tej kwoty otrzymam 28% i zapłacę podatek 19%. Jaka kwotę otrzymam?**
 - a) 481,60 zł
 - b) 390,10 zł
 - c) 91,50 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,
- o 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**

- wymiarowanie
- skala
- zasady rysunku technicznego

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. **Jak zakończone są linie wymiarowe?**
 - a) kropką
 - b) ukośnikiem
 - c) strzałką
4. **Rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziale 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.

1. Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?

- a) zależy od kondycji finansowej zakładu
- b) nie
- c) tak

2. Któremu z wymienionych szkoleń podlega nowo przyjęty pracownik?

- a) sezonowemu
- b) wstępnemu
- c) okresowemu

3. 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

4. Czy łączący pracownika i pracodawcę stosunek pracy podlega przepisom prawa pracy?

- a) tak
- b) nie
- c) to zależy od pracodawcy

5. 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 rodzaje stropów.
2. Omów sposób wykonania tynków wewnętrznych ktg III.
3. Omów zasady murowania przewodów kominowych i wentylacyjnych.
4. Wyjaśnij pojęcie ścianki kolankowej.
5. Wyjaśnij pojęcie licowanie ścian.
6. Omów wykonanie nadproża żelbetowego, wykonanego na mokro na budowie.
7. Wymień rodzaje stropów.
8. Wymień rodzaje murów ze względu na zastosowany materiał.
9. Omów wykonanie ścianek działowych metodą suchą.
10. Wymień rodzaje tynków.
11. Podaj sposoby łączenia prętów zbrojeniowych (gładkich i żebrowanych).
12. Omów wykonanie ławy fundamentowej.
13. Jaką rolę pełnią tynki w budynkach?
14. Wymień, jakie pomieszczenia w budynku mieszkalnym powinny posiadać wentylację grawitacyjną.
15. Wymień rodzaje fundamentów.
16. Omów przygotowanie podłoża pod tynki.
17. Omów rozpoczęcie murowania ścian
18. Wymień rodzaje stropów.
19. Omów skład betonu i wymień jego cechy.
20. Omów wykonanie czynności przy izolacji pionowej fundamentów.
21. Wymień rodzaje tynków zewnętrznych i wewnętrznych.
22. W jaki sposób zagęszcza się beton?
23. Omów wykonanie czynności przy izolacji pionowej fundamentów.
24. Wymień rodzaje strzępi, omów ich rolę na budowie.
25. Opisz sposób wykonania tynków dwu i trzywarstwowych.
26. Omów zasady wiązania murów w wiązaniu pospolitym i krzyżkowym.
27. Omów zasady rozpoczynania murów grubych z cegły pełnej.
28. Omów skład betonu i wymień jego cechy.
29. Wymień elementy używane do wznoszenia ścian.
30. Wyjaśnij, jak należy przygotować powierzchnię ściany pod układanie glazury.

maszynoznawstwo

1. Do czego służy poziomica wodna?
2. Omów zastosowanie rusztowań.
3. Wymień urządzenia do transportu pionowego na budowie.
4. Omów urządzenia do podgrzewania papy termozgrzewalnej.
5. Podaj, jakie wiertła stosujemy do wiercenia w betonie.
6. Wymień urządzenia do transportu poziomego na budowie.
7. Do czego służy przenośnik taśmowy na budowie?
8. Omów rusztowania ze względu na zastosowany materiał.
9. Do czego służą wibratory na budowie?
10. Wymień maszyny i urządzenia do cięcia i szlifowania materiałów ceramicznych.
11. Omów poziomice wodną i zakres jej zastosowania.
12. Wymień podstawowe narzędzia murarza.
13. Jakie maszyny i urządzenia służą do mieszania zaprawy i betonu?
14. Omów zastosowanie rusztowań warszawskich
15. Wymień narzędzia i sprzęt tynkarski.
16. Jakie znasz rodzaje maszyn i urządzeń do transportu pionowego materiałów budowlanych?
17. Omów urządzenia do podgrzewania lepiku
18. Wymień elektronarzędzia przydatne do murarskich.
19. Wymień rodzaje rusztowań drewnianych.
20. Omów zastosowanie narzędzi pomiarowych: łąta murarska, pion, poziomica, kątownik murarski, przymiar liniowy.
21. Omów konserwację sprzętu na stanowisku pracy.
22. Wymień rodzaje betoniarek.
23. Omów narzędzia i sprzęt do robót izolacyjnych.
24. Wymień rodzaje rusztowań.
25. Wyjaśnij, do czego służy ubijak pneumatyczny.
26. Wymień narzędzia do murowania.
27. Wymień rodzaje rusztowań roboczych.
28. Omów pojęcie transportu wewnętrznego na budowie.
29. Wymień rusztowania metalowe.
30. Wymień maszyny i urządzenia do murowania.

materiałoznawstwo

1. Wymień rodzaje zapraw.
2. Do czego służą pustaki wentylacyjne?
3. Omów zastosowanie gliny w budownictwie.
4. Wymień materiały wykorzystane przy wykonaniu tynków.
5. Wymień rodzaje pustaków.
6. Czym charakteryzują się materiały mrozo odporne?
7. Dlaczego pewne rodzaje kamieni nazywamy naturalnymi?
8. Wymień rodzaje gipsu i materiałów gipsowych.
9. Wymień materiały do izolacji cieplnej.
10. Omów zastosowanie siatki Rabbita.
11. Jakie materiały izolacyjne stosujemy w budownictwie?
12. Wymień rodzaje cegieł ceramicznych.
13. Wymień kruszywa naturalne i omów ich zastosowanie.
14. Z jakich materiałów składa się zaprawa cementowo – wapienna i do czego służy?
15. Omów zastosowanie siatki Rabbita.
16. Wymień materiały do izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej.
17. Wymień rodzaje stolarki okiennej z uwagi na materiał.
18. Do czego służy zaprawa szamotowa?
19. Wymień znane cegły i podaj przykłady zastosowania.
20. Wymień materiały do izolacji cieplnochronnej?
21. Wymień rodzaje profili stali walcowanej.
22. Wymień rodzaje ściennych pustaków ceramicznych.
23. Wymień budowlane profile stalowe?
24. Omów zastosowanie kruszywa keramzytowego.
25. Wymień rodzaje cegieł ze względu na materiał z jakiego zostały wykonane.
26. Wymień rodzaje materiałów stosowanych do izolacji przeciwdźwiękowej.
27. Omów zastosowanie wyrobów klinkierowych.
28. Podaj cechy zbieżne porowatości i nasiąkliwości materiałów budowlanych.
29. Podaj wymiary i klasy cegły ceramicznej pełnej.
30. Wymień ścienne materiały ceramiczne.