

ECDL ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI

Przykładowy test egzaminacyjny

Zasady oceny testu

Test zawiera **32** zadania (6 teoretycznych i 26 praktycznych) za które można uzyskać maksymalnie **36** punktów. Aby zaliczyć test należy uzyskać minimum **27** punktów (poziom zdania testu wynosi **75%**). Drobne pomyłki, takie jak błędy literowe lub ortograficzne nie powinny wpływać negatywnie na wynik testu.

Czas trwania egzaminu – **45 minut**.

Konwencja nazewnictwa i oznaczeń

W testach zastosowano czcionkę ***pogrubioną i pochyloną*** dla oznaczenia nazw plików, zadań, widoków, tekstu uwag, wartości liczbowych, itp. Inne nazwy lub czynności opisane w tekście są podawane w domyślnym formacie akapitu, bez wyróżniania, chyba że wyróżnienie tekstu jest częścią zadania.

Pliki egzaminacyjne

Wszystkie niezbędne do przeprowadzenia testu pliki powinny być wgrane i rozpakowane na dysk komputera (na którym ma być przeprowadzany egzamin), powinno być zainstalowane niezbędne oprogramowanie i wszystko sprawdzone przed rozpoczęciem testu.

TEST

1. Co można zaliczyć do korzyści ze stosowania aplikacji do zarządzania projektami (przedsięwzięciami)? **[1 punkt]**
 - a. Efektywne odwzorowanie zadań w projekcie.
 - b. Rozwiązywanie konfliktów międzyludzkich w zespole.
 - c. Efektywne zarządzanie jakością produktów projektu.
 - d. Efektywne zarządzanie stroną internetową projektu.

2. Co da się optymalizować używając aplikacji do zarządzania projektami? **[1 punkt]**
 - a. Ilość zgłaszanych zmian.
 - b. Wykorzystanie powierzchni biurowej.
 - c. Wykorzystanie zasobów.
 - d. Motywację.

3. Co to jest wykres Gantta? [1 punkt]
- a. Kolumnowy wykres pokazujący obciążenie zasobów.
 - b. Wykres liniowy pokazujący koszty w czasie projektu.
 - c. Belkowy wykres stosowany do pokazania kolejności oraz czasów trwania zadań w projekcie.
 - d. Spiralny wykres pokazujący kolejne prototypy produktów.
4. Które z poniższych zdań jest prawdziwe w odniesieniu do punktów kontrolnych (kamieni milowych)? [1 punkt]
- a. Kamienie milowe MUSZĄ mieć czas trwania większy niż 1 dzień.
 - b. Punkt kontrolny to punkt odniesienia stosowany dla zaznaczenia kluczowych zdarzeń w projekcie.
 - c. Punkt kontrolny jest końcowym zadaniem sumarycznym.
 - d. Punkt kontrolny składa się z pewnej liczby podzadań.
5. Które zdanie z poniższych najlepiej definiuje termin "ścieżka krytyczna"? [1 punkt]
- a. Seria zadań, które mają zapasy czasu.
 - b. Seria zadań posortowanych według ważności.
 - c. Ciąg powiązanych zadań, które wszystkie muszą być zakończone w terminie, by projekt zakończył się zgodnie z harmonogramem.
 - d. Najkrótszy czasowo ciąg powiązanych zadań projektu.
6. Co nazywamy "równaniem pracy"? [1 punkt]
- a. $(\text{Czas trwania zadania}) \times (\text{przydzielone do zadania jednostki pracy zasobów}) = \text{Praca}$.
 - b. $(\text{Czas trwania zadania}) \times (\text{praca}) = \text{jednostki pracy zasobów}$.
 - c. Stwierdzenie, że praca związana z każdym zadaniem projektu powinna być jednakowa.
 - d. $(\text{Czas trwania zadania}) \div (\text{przydzielone do zadania jednostki pracy zasobów}) = \text{Praca}$.

7. Uruchom program do zarządzania projektami. Otwórz plik **projekt.mpp**. Zmień widok na **diagram sieciowy**.
Zapisz i zamknij plik **projekt.mpp**. [1 punkt]

8. Utwórz nowy, czysty projekt. Ustaw standardowe godziny pracy od 8 do 16 w dni robocze - w opcjach domyślnych oraz standardowym kalendarzu. Zapisz projekt jako szablon o nazwie **projektbud.mpt** akceptując wszystkie ostrzeżenia i domyślne opcje. Zamknij szablon. [3 punkty]

9. Otwórz plik **projektbuddomXY.mpp**. Zmień godziny pracy w standardowym kalendarzu projektu tak, by mieć pewność, że wszystkie soboty będą normalnym czasem pracy. [1 punkt]

10. Dodaj następujące zadania o podanym czasie trwania, przy wartościach domyślnych innych ustawień:

Zadanie	Czas trwania
Etap 0 – dokumentacja	
Niezbędne zezwolenia	2 miesiące
Zmiany w projekcie	2 tygodnie
Koniec etapu 0	1 dzień

[2 punkty]

11. Ustaw zadanie **Etap 0 – dokumentacja** jako zadanie sumaryczne dla zadań **Niezbędne zezwolenia** i **Zmiany w projekcie**. Zapisz plik. [1 punkt]

12. Przerwij zadanie **Ściany fundamentowe** po pierwszym dniu roboczym. Po jednym dniu przerwy – zadanie ma być kontynuowane. [1 punkt]

13. Wprowadź za zadaniem **Wprowadzanie zmian w projekcie** zadanie **Koniec etapu 0** jako punkt kontrolny (kamień milowy). [1 punkt]

14. Zadanie **Niwelacja terenu** musi się zakończyć najpóźniej za 3 miesiące. Ustaw termin ostateczny zadania. [1 punkt]

15. Połącz dodane zadania tak, by **Wprowadzanie zmian w projekcie** zaczęło się tydzień przed zakończeniem zadania **Niezbędne zezwolenia**. [1 punkt]

-
16. Przenieś zadanie **ławy fundamentowe** tuż przed zadanie **ściany fundamentowe**. [1 punkt]
17. Zadanie **wykopy** nie może się skończyć później niż 23/06/2012. Ustaw odpowiednie ograniczenie. [1 punkt]
18. Ustaw wyświetlanie zadania sumarycznego całego projektu. [1 punkt]
19. Bezpośrednio po zadaniu sumarycznym projektu utwórz nowe cykliczne zadanie o nazwie **Narada z inwestorem**, czas trwania zadania: 2 godziny, cykl powtarzania: każdy trzeci dzień roboczy. Inne ustawienia zaakceptuj domyślne. [2 punkty]
20. Dodaj uwagę **zlecenie zewnętrzne** do zadania **niwelacja terenu**. Zapisz plik. [1 punkt]
21. W arkuszu zasobów dodaj zasób kosztowy **fundusz śniadaniowy**. [1 punkt]
22. Przydziel zasób kosztowy **fundusz śniadaniowy** do zadania **zagospodarowanie placu budowy** w wysokości 1000 zł, a do zadania **wykopy** w wysokości 150 zł. [1 punkt]
23. Wprowadź standardową stawkę wynagrodzenia równą **35 zł/h** dla **Kierownika budowy**. [1 punkt]
24. W widoku Wykres Gantta dodaj kolumnę **Stały Koszt**. [1 punkt]
25. Ustaw **200 zł** jako koszt stały dla każdego zadania odbioru etapu. Zapisz plik. [1 punkt]
26. W widoku Wykres Gantta wyświetl ścieżkę krytyczną akceptując wszystkie domyślne ustawienia.
Zapisz plik pod nazwą **projektbuddomXY_krytycz.mpp**. Zamknij plik. [1 punkt]
-

27. Ponownie otwórz zapisany plik **projektbuddomXY.mpp**.
Przydziel do zadania **wykopy** niezbędne zasoby: **Dwóch robotników ogólnobudowlanych, koparkę, samochód 12 t**.
Zapisz plik. [1 punkt]
28. W widoku Wykres Gantta ustaw wyświetlanie linii bieżącego postępu przy dacie oceny stanu projektu. [1 punkt]
29. Ustaw plan bazowy projektu i przejdź do widoku **Wykres Gantta - śledzenie**.
Zapisz plik pod nazwą **projektbuddomXY_plan_bazowy.mpp**. [1 punkt]
30. Otwórz plik **projektbuddomXY_wyk.mpp**. Zastosuj filtr tak, by były widoczne tylko nieukończone zadania. Zapisz i zamknij plik. [1 punkt]
31. Ustaw opcje drukowania tak, by nie były drukowane uwagi. Zmień orientację strony na poziomą. [1 punkt]
32. Wprowadź w informacjach o projekcie swój **numer PESEL** w polu menedżer.
Wydrukuj (na drukarce lub do pliku) jedną kopię wykresu Gantta.
Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a następnie zakończ pracę wszystkich uruchomionych aplikacji. [1 punkt]