

*Diagnoza edukacyjna
dla zawodu technik informatyk*

DIAGNOZA PRZED EGZAMINEM

*PIERWSZY PRÓBNY EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE
ZAWODOWE*

TECHNIK INFORMATYK

***Informacje wstępne
dla nauczyciela przeprowadzającego
egzamin***



OŚRODEK
DIAGNOSTYKI
EDUKACYJNEJ

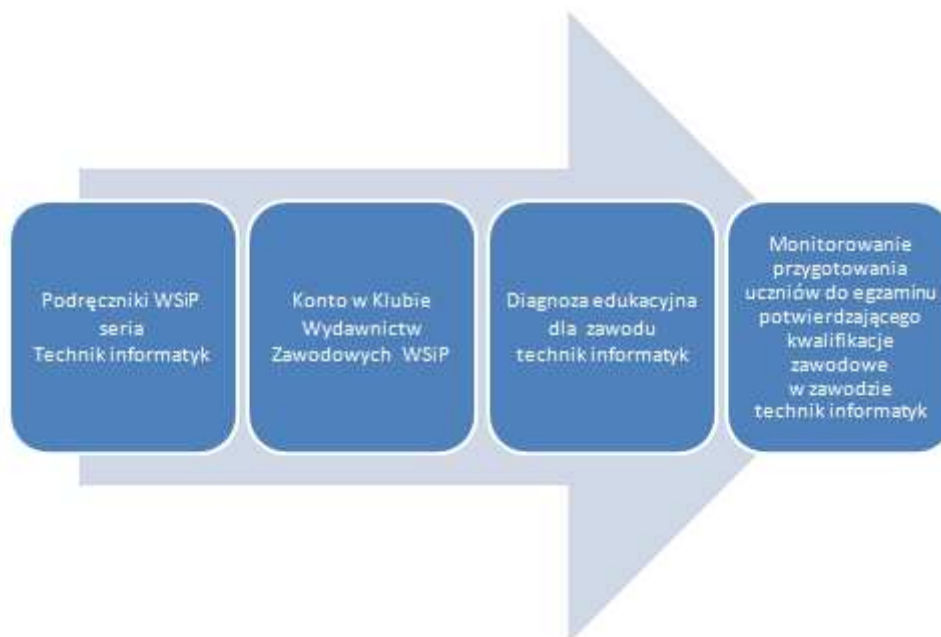


WYDAWNICTWA SZKOLNE I PEDAGOGICZNE
WARSZAWA 2010

Diagnoza edukacyjna dla zawodu technik informatyk

Ośrodek Diagnostyki Edukacyjnej WSiP w roku szkolnym 2010/2011 oferuje szkołom korzystającym z podręczników WSiP serii **WSiP Technik informatyk** możliwość przeprowadzenia bezpłatnej Diagnostyki edukacyjnej przed egzaminem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe w zawodzie **technik informatyk**. Diagnostyka jest dostosowana do struktury i procedur egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

Diagnostyka jest dostępna bezpłatnie dla nauczycieli zarejestrowanych w Klubie Wydawnictw Zawodowych.



Cel diagnozy

Celem diagnozy jest sprawdzenie stopnia opanowania przez uczniów szkoły ponadgimnazjalnej (technikum i szkoły policealnej) umiejętności i wiadomości przewidzianych dla tego etapu edukacji oraz przygotowanie ich do egzaminu zawodowego w zawodzie **technik informatyk**. Zakres umiejętności badanych na egzaminie określono w *Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 marca 2010 r., w sprawie standardów wymagań będących podstawą przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe*.

Sprawdzenie stopnia opanowania przez uczniów umiejętności i wiadomości oraz monitorowanie osiągnięć uczniów umożliwia aplikacja komputerowa ANT. Po wprowadzeniu wyników uczniów do aplikacji ANT zostaną wygenerowane raporty dla nauczyciela i dla uczniów. Istnieje możliwość wygenerowania raportów i uzyskania informacji, jak wyniki uczniów danej szkoły prezentują się na tle całej populacji uczniów biorących udział w Diagnostyce.

Opis diagnozy

Diagnoza edukacyjna umożliwi pomiar wiedzy i umiejętności uczniów w **dwóch** częściach.



Do każdej części Diagnozy przygotowano następujące materiały do przeprowadzenia próbnego egzaminu:

- 1) Informacje wstępne dotyczące diagnozy przed egzaminem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik informatyk.
- 2) Zestaw materiałów do etapu teoretycznego (testu) – część I (zawodowa) – arkusz egzaminacyjny wraz z kartą.
- 3) Zestaw materiałów do etapu teoretycznego (testu) – część II (ekonomiczna) – arkusz egzaminacyjny wraz z kartą.
- 4) Zestaw materiałów do etapu praktycznego – arkusz egzaminacyjny wraz z kartą oceny i kartą pracy egzaminacyjnej.
- 5) Informacje dla nauczyciela sprawdzającego prace egzaminacyjne.
- 6) Aplikacja ANT do wprowadzania i analizowania wyników.
- 7) Materiały naprawcze z ćwiczeniami dla uczniów.

Zakodowane materiały do przeprowadzenia Diagnozy będą udostępniane w Klubie Wydawnictw Zawodowych w formie elektronicznej. Kody dostępu do Diagnozy zostaną wysłane na adresy e-mailowe osób, które zgłoszą chęć przeprowadzenia Diagnozy w danej szkole.

Pierwsza część diagnozy

Do **pierwszej części diagnozy** przygotowano materiały do przeprowadzenia pierwszego próbnego egzaminu, aplikację ANT do wpisania i analizy wyników oraz materiały z ćwiczeniami dla uczniów.

Etap teoretyczny (test) próbnego egzaminu składa się z dwóch części.

Część I etapu teoretycznego próbnego egzaminu z zakresu wiedzy i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik informatyk składa się z 50 zadań zamkniętych jednokrotnego wyboru. Sugerowany czas rozwiązywania zadań wynosi 90 minut. Arkusz egzaminacyjny wraz z kartą odpowiedzi ucznia ma 13 stron formatu A4.

Część II etapu teoretycznego próbnego egzaminu z zakresu wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą składa się z 20 zadań zamkniętych jednokrotnego wyboru. Sugerowany czas rozwiązania zadań wynosi 30 minut. Arkusz egzaminacyjny wraz z kartą odpowiedzi ucznia ma 7 stron formatu A4.

Łączny czas trwania etapu teoretycznego wynosi **120 minut**.

Etap praktyczny sprawdza umiejętności rozwiązywania typowych problemów zawodowych o charakterze „łączenia teorii z praktyką”, właściwych dla zawodu, w zakresie wynikającym z zadania o treści ogólnej, ustalonym w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Do wykonania zadania w części praktycznej uczeń może wykorzystać:

- zestaw komputerowy znajdujący się na stanowisku egzaminacyjnym (opis stanowiska poniżej),
- oprogramowanie zainstalowane na komputerze,
- informacje przekazane przez właściciela firmy „Centrum książki” zawarte w załączniku 1.,
- dokumentację techniczną komputera oraz instrukcję obsługi urządzeń peryferyjnych.

Czas trwania etapu praktycznego nie może być krótszy niż **180 minut** i dłuższy niż **240 minut**.

Informacja dotycząca przygotowania stanowisk egzaminacyjnych do etapu praktycznego

(czynności wykonywane przed egzaminem przez asystenta technicznego)

1. Odłączyć komputer od sieci lokalnej poprzez fizyczne odłączenie kabla Ethernet LAN.
2. Na każdym stanowisku zdającego powinna znajdować się płyta CD z instalatorem programów: FeedDemon i Adobe Acrobat Reader.
3. Płyty CD/DVD z oprogramowaniem zawierającym:
 - sterowniki urządzeń wchodzących w skład jednostki centralnej,
 - aktualizację dla systemu Windows (service pack),
 - aktualizację bazy wirusów programu antywirusowego,
 - instalator systemu operacyjnego Microsoft Windows XP,
 - instalator pakietu biurowego Microsoft Office 2000 lub nowszy,
 - instalator programu antywirusowego.
4. W pliku boot.ini znajdującym się na dysku C:\ komputera skopiować 2 razy (jeden pod drugim) ścieżkę ARC
(np. multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Prof"),
tak aby podczas uruchamiania komputera pojawiało się menu wyboru z 3 systemami operacyjnymi.
5. Sprawdzić, czy na komputerze zostało utworzone konto *Administrator* bez hasła. Inne konta usunąć.

6. Na pulpicie (konto administrator) utworzyć folder *Do instalacji*, do którego należy przekopiować różne czcionki systemowe.
7. Ze strony http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm należy pobrać plik z przykładową sygnaturą wirusa (eicar.com) i przekopiować go do lokalizacji:
 - C:\Windows
 - C:\Windows\System32
 - C:\Program Files

HARMONOGRAM DIAGNOZY

Pierwsza część Diagnostyki	Rejestracja	do 28 listopada 2010 r. (do godziny 23.59) – dyrektorzy szkół lub nauczyciele wskazani przez dyrektorów powinni wysłać zgłoszenie szkoły na adres e-mail: wydawnictwa_zawodowe@wsip.com.pl
	Pierwszy próbny egzamin	od 29 listopada 2010 r. – udostępnienie dyrektorom szkół i nauczycielom wskazanym przez dyrektorów <u>zakodowanych</u> materiałów pierwszej części Diagnostyki (części I i części II testu do etapu teoretycznego, zadania do etapu praktycznego i instrukcji dla nauczyciela – materiały są dostarczane w formie elektronicznej); kody do materiałów będą wysyłane na adresy e-mailowe podane w zgłoszeniu
	Wprowadzanie wyników	do 20 grudnia 2010 r. – przeprowadzenie pierwszej części Diagnostyki i wprowadzenie wyników do aplikacji ANT
Druga część Diagnostyki	Raporty, materiały naprawcze	od 21 grudnia 2010 r. – udostępnienie dyrektorom, nauczycielom i uczniom raportów oraz materiały naprawcze z ćwiczeniami dla uczniów
	Drugi próbny egzamin	od 2 marca 2011 r. – udostępnienie dyrektorom szkół i nauczycielom wskazanym przez dyrektorów <u>zakodowanych</u> materiałów drugiej części diagnostyki (testu do etapu teoretycznego, zadania do etapu praktycznego i instrukcji dla nauczyciela – materiały są dostarczane w formie elektronicznej); kody do materiałów będą wysyłane na adresy e-mailowe podane w zgłoszeniu
	Wprowadzanie wyników	do 31 marca 2011 r. – przeprowadzenie drugiej części Diagnostyki i wprowadzenie wyników do aplikacji ANT
	Raporty, materiały naprawcze	od 2 kwietnia 2011 r. – udostępnienie dyrektorom, nauczycielom i uczniom raportów oraz materiały naprawcze z ćwiczeniami dla uczniów