

**Zespół Szkół Zawodowych nr 2 w Krakowie  
Os. Szkolne 18**

**Przedmiotowy system oceniania  
i wymagania edukacyjne  
dla przedmiotów zawodowych  
w zawodzie technik informatyk  
podstawa programowa 351203**

# Zasady ogólne

## Zasady oceniania

1. System oceniania z przedmiotów zawodowych w zawodzie technik informatyk został opracowany w oparciu o następujące dokumenty:

- a) aktualne Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych,
- b) Wewnątrzszkolny System Oceniania w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Krakowie,
- c) Podstawy programowe nauczania dla zawodu technik informatyk oznaczone numerami 351203.

2. Ocenie podlegają:

- a) ćwiczenia praktyczne wykonywane podczas zajęć,
- b) odpowiedzi ustne, kartkówki, sprawdziany,
- c) jakość pracy i aktywność na lekcji,
- d) współpraca w grupie,
- e) prace domowe,
- f) prace nieobowiązkowe, wykonywane samodzielnie przez ucznia w celu poszerzenia wiadomości i umiejętności,
- h) osiągnięcia w konkursach przedmiotowych szkolnych i pozaszkolnych.

3. Obecność ucznia podczas sprawdzianu jest obowiązkowa. Każda nieobecność winna być usprawiedliwiona niezwłocznie i w sposób nie budzący wątpliwości. Nieusprawiedliwiona nieobecność jest równoznaczna z niezaliczeniem pracy i wystawieniem za nią oceny niedostatecznej (bez możliwości poprawy). Uczeń nieobecny z przyczyn usprawiedliwionych ma obowiązek napisania zaległej pracy w terminie ustalonym przez nauczyciela (do 2 tygodni).

4. Uczeń jest zobowiązany do poprawy niezaliczonego sprawdzianu na ocenę pozytywną w terminie nieprzekraczającym dwa tygodnie od dnia powiadomienia klasy o wynikach (z uwzględnieniem wypadków losowych) w czasie ustalonym przez nauczyciela.

5. Uczeń, który otrzymał pozytywną ocenę sprawdzianu ma prawo jej poprawy w terminie nieprzekraczającym dwa tygodnie od dnia powiadomienia klasy o wynikach w czasie ustalonym przez nauczyciela. Ocena otrzymana z poprawy (bez względu na jej wysokość) jest uwzględniana podczas wystawienia oceny semestralnej i końcoworocznej.

6. Uczeń ma obowiązek być przygotowanym do zajęć lekcyjnych oraz przynosić na nie wskazane przez nauczyciela podręczniki i przybory. Uczeń może zgłosić nieprzygotowanie do lekcji bez podawania przyczyny (nie może to być sprawdzian) raz w ciągu semestru.

7. Minimalną liczbę ocen cząstkowych wystawionych uczniowi w ciągu semestru ustala się jako o jeden większą od liczby godzin tygodniowego wymiaru zajęć (z wyjątkiem wypadków losowych). Ocenianie odbywa się rytmicznie podczas całego roku szkolnego i obejmuje zróżnicowane sposoby sprawdzania wiadomości i umiejętności uczniów.

8. Sprawdzone i ocenione prace pisemne uczniowie otrzymują do wglądu nie później niż dwa tygodnie po terminie pracy (z wyjątkiem wypadków losowych). Prace pisemne po sprawdzeniu przechowywane są przez nauczyciela w szkole do zakończenia roku szkolnego i mogą być udostępnione do wglądu na miejscu uczniowi i jego rodzicom (opiekunom).

9. Ocenę pracy pisemnej oraz sprawdzianu praktycznego ustala się według zdobytej przez ucznia liczby punktów. Dobór zadań oraz ich punktacja powinny odpowiadać ustalonym

kryteriom ocen. Odpowiednio stosuje się kryteria do oceny odpowiedzi ustnej. Ocena aktywności ucznia powinna odzwierciedlać stopień zaangażowania w naukę przedmiotu.

10. Ustala się następujące progi ocen dla sprawdzianów pisemnych i praktycznych:

Ocena	Skala procentowa
bardzo dobry	powyżej 90%
dobry	76% - 90%
dostateczny	56% - 75%
dopuszczający	40% - 55%
niedostateczny	poniżej 40%

11. Nauczyciel informuje uczniów o przewidywanych dla nich ocenach semestralnych i rocznych z odpowiednim wyprzedzeniem (w przypadku oceny niedostatecznej są to 4 tygodnie) przed klasyfikacyjnym posiedzeniem Rady Pedagogicznej.

12. Uczeń, którego liczba ocen niedostatecznych, w chwili ogłoszenia informacji o zagrożeniu semestralną lub końcoworoczną oceną niedostateczną jest większa niż  $\frac{3}{4}$  wszystkich wystawionych ocen, nie ma prawa do ich poprawy.

13. Ocenę semestralną i roczną ustala się w oparciu o uzyskane przez ucznia oceny częściowe. Ocena semestralna i roczna nie może być wyliczona jako średnia arytmetyczna ocen częściowych. Oceny ze sprawdzianów pisemnych i praktycznych traktowane są jako oceny podsumowujące wiadomości i umiejętności ucznia i mają większy wpływ na ocenę końcową niż pozostałe. Ocena semestralna i roczna uwzględnia ponadto zaangażowanie ucznia w naukę przedmiotu, czynne uczestnictwo w zajęciach lekcyjnych i przyrost jego wiadomości i umiejętności. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny rocznej jest uzyskanie pozytywnych ocen z obu semestrów roku szkolnego.

14. Uczeń, któremu wystawiono roczną ocenę niedostateczną i któremu przysługuje prawo do zdawania egzaminu poprawkowego zostaje poinformowany przez nauczyciela o zakresie materiału przewidzianego na egzamin poprawkowy.

### **Kryteria ocen**

1. Ustala się następujące kryteria ocen:

a) ocenę celujący otrzymuje uczeń, który posiada wiadomości i umiejętności przekraczające kryterium oceny bardzo dobry na danym poziomie nauczania oraz samodzielnie rozwiązuje problemy teoretyczne i praktyczne wykraczające poza realizowany materiał programowy lub osiąga sukcesy w konkursach przedmiotowych;

b) ocenę bardzo dobry otrzymuje uczeń, który w pełni opanował wiadomości i umiejętności przewidziane w realizowanym materiale programowym i samodzielnie rozwiązuje problemy teoretyczne i praktyczne o zróżnicowanym stopniu trudności;

c) ocenę dobry otrzymuje uczeń, który nie w pełni opanował wiadomości i umiejętności przewidziane w realizowanym materiale programowym i samodzielnie rozwiązuje typowe problemy teoretyczne i praktyczne;

d) ocenę dostateczny otrzymuje uczeń, który nie w pełni opanował wiadomości i umiejętności przewidziane w realizowanym materiale programowym i samodzielnie rozwiązuje typowe problemy praktyczne o niewielkim stopniu trudności;

e) ocenę dopuszczający otrzymuje uczeń, który pomimo braków w opanowaniu wiadomości i umiejętności przewidzianych w realizowanym materiale programowym jest w stanie rozwiązać elementarne problemy praktyczne (także z pomocą nauczyciela);

f) ocenę niedostateczną otrzymuje uczeń, którego braki w opanowaniu wiadomości i umiejętności przewidzianych w realizowanym materiale programowym uniemożliwiają mu dalszą naukę przedmiotu i który nie jest w stanie rozwiązać elementarnych problemów praktycznych (nawet z pomocą nauczyciela).

2. Powyższe kryteria ocen stosuje się odpowiednio do specyfiki danego przedmiotu.

### **Indywidualizacja procesu oceniania dla uczniów ze stwierdzonymi dysfunkcjami i mającymi trudności w nauce**

1. Nauczyciel dostosowuje metody pracy do dysfunkcji ucznia i zaleceń poradni pedagogiczno-psychologicznej. Nauczyciel, dostosowujący wymagania pod względem form pomocy, ocenia ucznia według kryteriów obowiązujących i ogólnodostępnych.

2. Metody pracy w czasie zajęć lekcyjnych:

a) wolniejsze tempo pracy (mniej zadań do wykonania lub wydłużony czas),

b) uwzględnianie poprawności toku rozumowania, a nie tylko prawidłowości wyniku końcowego – możliwość weryfikacji w odpowiedzi ustnej zadań wykonanych pisemnie,

c) możliwość wyboru formy sprawdzania wiadomości (forma pisemna/wypowiedź ustna),

d) stopniowanie trudności – unikanie pytań problemowych, zadawanie jasno sprecyzowanych pytań,

e) pomoc przy odpowiedzi – zadawanie większej ilości dodatkowych, pomocniczych pytań

f) wydłużanie czasu na udzielenie odpowiedzi

g) zachęcanie do poprawy zadań, aż do uzyskania sukcesu,

h) posługiwanie się zadaniami testowymi, rysunkami i schematami procesów zamiast formy opisowej,

i) częste sprawdzanie wiadomości dla krótszych partii materiału.

3. Metody pracy poza zajęciami lekcyjnymi:

a) udostępnianie materiałów pomocniczych do pracy w domu i na dodatkowych zajęciach,

b) umożliwianie wykonania obszernych zadań w domu,

c) informowanie ucznia na lekcji, o czym będzie traktować temat następnych zajęć (żeby mógł w domu przeczytać tekst z podręcznika i aktywnie uczestniczyć w lekcji).

4. Zadania domowe:

a) umożliwianie wykonywania zadań i zagadnień, które ucznia interesują

b) dodatkowe zadania domowe umożliwiające utrwalenie wiadomości.

### **Postanowienia końcowe**

1. Przedmiotowy system oceniania podlega ewaluacji na zakończenie roku szkolnego stosownie do zmieniających się przepisów.

## Wymagania edukacyjne z przedmiotu systemy operacyjne

W wyniku procesu kształcenia uczeń powinien umieć:

- zainstalować różne systemy operacyjne,
- zaktualizować system operacyjny,
- zainstalować aplikacje,
- zaktualizować aplikacje,
- stosować środowiska wirtualne do instalacji systemów operacyjnych i aplikacji,
- zastosować podstawowe polecenia wiersza poleceń,
- użyć symboli wieloznacznych w poleceniach,
- stworzyć proste pliki wsadowe,
- zainstalować sterowniki urządzeń,
- skonfigurować i zaktualizować sterowniki urządzeń,
- zainstalować i skonfigurować składniki systemu operacyjnego,
- skonfigurować ustawienia personalne użytkowników systemu operacyjnego,
- zoptymalizować działanie systemu operacyjnego,
- wykorzystać konsolę naprawczą systemu operacyjnego,
- zidentyfikować oprogramowanie narzędziowe systemu operacyjnego,
- zastosować systemowe oprogramowanie narzędziowe do diagnostyki komputera i systemu operacyjnego,
- zastosować systemowe oprogramowanie narzędziowe do konserwacji systemu operacyjnego,
- zastosować systemowe oprogramowanie narzędziowe do zarządzania pamięcią masową,
- dobrać oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny,
- zainstalować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny,
- skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające,
- zanalizować dokumentację techniczną oprogramowania systemów komputerowych,
- zinterpretować zapisy dokumentacji technicznej oprogramowania systemów komputerowych,
- przewidzieć skutki działania użytkownika systemu operacyjnego,
- opracować wskazania dla użytkownika systemu operacyjnego,
- stosować przepisy prawa autorskiego w zakresie dotyczącym systemów informatycznych,
- dobrać odpowiedni sterownik dla urządzenia peryferyjnego,
- zainstalować sterownik dla urządzenia peryferyjnego,
- skonfigurować sterowniki urządzeń peryferyjnych,
- wykonać diagnostykę systemu operacyjnego i aplikacji,
- zanalizować wyniki diagnozy systemu operacyjnego i aplikacji,
- dobrać metodę naprawy usterki systemu operacyjnego i aplikacji,
- usuwać uszkodzenia systemu operacyjnego i aplikacji,
- rozróżnić oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego,
- dobrać oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego do określonych zadań,
- zastosować oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego do określonych zadań,
- zidentyfikować metody odzyskiwania danych,
- rozróżnić programy do odzyskiwania danych użytkownika z komputera osobistego,
- dobrać programy do odzyskiwania danych według funkcji i warunków zastosowania,
- wykonać prace związane z odzyskiwaniem danych użytkowników z komputera osobistego,

- rozróżnić metody wykonywania kopii bezpieczeństwa danych,
- zidentyfikować oprogramowanie i urządzenia do wykonywania kopii bezpieczeństwa danych,
- dobierać metody, oprogramowanie oraz urządzenia do wykonania różnych rodzajów kopii bezpieczeństwa danych,
- wykonać wybrane rodzaje kopii bezpieczeństwa danych,
- zanalizować przyczyny usterek pod kątem niewłaściwej obsługi komputera osobistego przez użytkownika,
- sformułować wskazania dla użytkownika po wykonaniu naprawy komputera osobistego,
- scharakteryzować rodzaje licencji oprogramowania komputerowego,
- dobrać elementy i konfigurację oprogramowania systemu komputerowego,
- dobrać oprogramowanie użytkowe do realizacji zadań określonych wymaganiami programu nauczania przedmiotu,
- zastosować zabezpieczenia systemu operacyjnego,
- scharakteryzować informatyczne systemy komputerowe pod kątem zainstalowanych systemów operacyjnych oraz oprogramowania,
- scharakteryzować funkcje systemu operacyjnego,
- scharakteryzować rodzaje oprogramowania użytkowego,
- korzystać z publikacji elektronicznych dotyczących zagadnień objętych programem nauczania przedmiotu,
- przestrzegać zasad zarządzania projektem w trakcie organizacji i planowania pracy,
- zastosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań określonych wymaganiami programu nauczania przedmiotu,
- zorganizować stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,
- zastosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych,
- stosować zasady BHP oraz przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,
- udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia,
- przewidywać skutki podejmowanych działań,
- aktualizować wiedzę i doskonalić umiejętności zawodowe,
- ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania,
- współpracować w zespole,
- planować pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań,
- dobrać osoby do wykonania przydzielonych zadań,
- kierować wykonaniem przydzielonych zadań,
- ocenić jakość wykonania przydzielonych zadań,
- wprowadzić rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy,
- komunikować się ze współpracownikami.