

**PRZEDMIOTOWY SYSTEM OCENIANIA Z MATEMATYKI**  
dla uczniów Technikum Kreatywnego w Szczecinie  
*podstawa programowa dla klas I i II*

---

## 1. PODSTAWA PRAWNA

- Ustawa z dnia 7 września 1991r. o systemie oświaty (tekst jednolity Dz.U z 2004 roku nr 256, poz.2572 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 24 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (Dz.U. z 2012 r., poz. 262)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych
- Program nauczania matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kończących się maturą, wydawnictwo: Nowa Era, zakres dopuszczenia MEN 360/1/2011, zakres rozszerzony, Autor: Dorota Ponczek
- Program nauczania matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kończących się maturą, wydawnictwo: Nowa Era, zakres dopuszczenia MEN 360/2/2013, zakres rozszerzony, Autor: Dorota Ponczek
- Program nauczania matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kończących się maturą, wydawnictwo: Nowa Era, zakres dopuszczenia MEN 360/3/2014, zakres rozszerzony, Autor: Dorota Ponczek
- Wewnątrzszkolny system oceniania uczniów

## 2. NARZĘDZIA PRACY

### Zeszyt przedmiotowy

Uczeń jest zobowiązany posiadać na każdej lekcji zeszyt prowadzony wg zaleceń nauczyciela i odrabiać w nim pracę domową. Brak zeszytu z pracą domową uczeń zgłasza nauczycielowi na początku lekcji.

### Podręcznik

Każdy uczeń powinien posiadać podręcznik. Dopuszczalne jest, aby uczniowie siedzący w jednej ławce korzystali na lekcji z jednego podręcznika. Obowiązuje podręcznik:

- i. Dla klasy pierwszej:  
„**MATeMAtyka 1**” - Podręcznik z płytą CD-ROM dla szkół ponadgimnazjalnych, Zakres podstawowy i rozszerzony ,wydawnictwo Nowa Era. **Autorzy:** Wojciech Babiański, Lech Chańko, Dorota Ponczek
- ii. dla klasy drugiej:  
„**MATeMAtyka 2**” – Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony,, wydawnictwo Nowa Era. **Autorzy:** Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha

Inne materiały wskazane przez nauczyciela np. kalkulator, cyrkiel, ekiemka.

### 3. SKALA OCEN

1. Formy oceny:
  - a) cyfrowa,
  - b) ustna,
  - c) samoocena,
  - d) ocena grupowa.
2. Do oceny bieżącej osiągnięć uczniów służą następujące oceny:
  - a) celujący (6),
  - b) bardzo dobry (5),
  - c) dobry (4),
  - d) dostateczny (3),
  - e) dopuszczający (2),
  - f) niedostateczny (1).
3. Za aktywność podczas lekcji uczniowie mogą otrzymać oceny cyfrowe

### 4. OBSZARY AKTYWNOŚCI PODLEGAJĄCE OCENIANIU

- a) wiedza,
- b) umiejętności,
- c) aktywność,
- d) przygotowanie do lekcji,
- e) systematyczność,
- f) praca indywidualna,
- g) praca w grupach,
- h) zadania domowe,
- i) zeszyt przedmiotowy,
- j) zainteresowanie przedmiotem,
- k) zaangażowanie.

Podczas lekcji uczniowie są zobowiązani do przestrzegania porządku, zasad kultury osobistej oraz kultury słowa. Na ocenę z aktywności wpływa poza czynnym udziałem w lekcji także frekwencja.

**Uczeń ma prawo zgłosić nieprzygotowanie do zajęć, w tym brak pracy domowej bez podania przyczyny raz w semestrze. Za kolejne w ciągu semestru nieprzygotowanie do zajęć lub brak pracy domowej uczeń otrzymuje ocenę niedostateczną.**

### 5. FORMY DZIAŁALNOŚCI UCZNIA PODLEGAJĄCE OCENIANIU

- a) wypowiedzi ustne,
- b) prace pisemne o zróżnicowanym stopniu trudności,
- c) prace dodatkowe, projekty,
- d) zadania domowe,
- e) aktywność na lekcji,
- f) udział w olimpiadach, konkursach.

## 6. NARZĘDZIA, FORMY, CZAS POMIARU I OBSERWACJI OSIĄGNIĘĆ UCZNIÓW

Narzędziami oceniania umiejętności i wiadomości ucznia są:

- a) odpowiedzi ustne,
- b) wejściówki (4 ostatnie godz. lekcyjne),
- c) sprawdziany (lub testy pisemne) z działu,
- d) prace klasowe semestralne,
- e) zadania domowe,
- f) praca na lekcji (aktywność, praca w grupie, przygotowanie do lekcji),
- g) projekt dodatkowy (program komputerowy do rozwiązywania wybranego problemu matematycznego).

## 7. SPOSOBY INFORMOWANIA O WYMAGANIACH I OCENACH

- a) Na początku roku szkolnego (lub z rozpoczęciem nowego działu) uczniowie są zaznajamiani z wymaganiami programowymi dla każdej klasy. Wymagania na ocenę zostają zapisane w zeszytach przedmiotowych uczniów lub znajdują się wywieszane w klasopracowni.
- b) Rodzice (lub prawni opiekunowie) mogą zapoznać się z wymaganiami na poszczególne stopnie szkolne u nauczyciela przedmiotu, o czym informowani są na zebraniu ogólnym na początku roku szkolnego.
- c) O terminie sprawdzianu uczniowie są powiadamiani z tygodniowym wyprzedzeniem. Poprawione prace nauczyciel jest zobowiązany oddać w ciągu dwóch tygodni od ich napisania.
- d) Otrzymane oceny są jawne dla uczniów i ich rodziców. Są one dostępne w i-dzienniku.
- e) Sprawdzone i ocenione pisemne prace kontrolne uczniów są przechowywane przez nauczyciela i mogą być udostępnione do wglądu na własne życzenie ucznia/rodzica (lub prawnego opiekuna).

## 8. ZASADY POPRAWIANIA STOPNI

- a) Zgodnie ze Statutem uczeń, który otrzyma z pracy pisemnej (Pracy klasowej, sprawdzianu z działu, z **wykluczeniem wejściówki i odpowiedzi ustnej**) ocenę niedostateczną, ma prawo do jej poprawy w terminie 14 dni od jej otrzymania (wpisania do dziennika). Termin poprawy ustala nauczyciel.
- b) Uczeń nieobecny na pracy pisemnej jest zobowiązany do jej napisania w terminie wyznaczonym przez nauczyciela, nie później niż w ciągu dwóch tygodni od powrotu do szkoły. **Jeśli uczeń nie przystępuje do pracy pisemnej w uzgodnionym terminie otrzymuje ocenę niedostateczną.**
- c) **Nieobecność na sprawdzianie wynikająca z celowego unikania go przez ucznia jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej.**

## 9. OCENY SEMESTRALNE I ROCZNE

- 1) **Ocena semestralna** jest średnią ważoną ocen obliczaną według poniższego wzoru. Przy jej wystawianiu nauczyciel bierze pod uwagę przede wszystkim oceny z prac pisemnych. Pozostałe oceny pełnią funkcję uzupełniającą.

$$\bar{x}_w = \frac{w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2 + \dots + w_n \cdot x_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}$$

$w_1, w_2, \dots, w_n$  – wagi poszczególnych ocen

$x_1, x_2, \dots, x_n$  – oceny ucznia

<b>Formy aktywności ucznia podlegające ocenie</b>	<b>Waga oceny</b>
Praca klasowa semestralna	6
Sprawdzian z działu	4
Projekt	4
Wejściówka	2
Odpowiedź ustna	1
Zadanie domowe	1
Praca w grupie	1
Aktywność w czasie lekcji	1

- 2) **Ocena końcoworoczna** - jest średnią ważoną wszystkich ocen.
- 3) **Na ocenę semestralną i końcoworoczną uczeń pracuje systematycznie** - nie ma możliwości zmiany oceny w wyniku jednorazowego przygotowania się z określonej części materiału.
- 4) **Podstawą obliczenia średniej ważonej** są wszystkie otrzymane oceny; w przypadku prac poprawianych – druga ocena
- 5) **W zależności od średniej wagowej uczeń otrzymuje następujące oceny na koniec semestru:**

<b>Średnia ważona</b>	1,81 - 2,60	2,61 - 3,60	3,61 - 4,60	4,61 - 5,60	5,61 - 6,00
<b>Ocena</b>	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący

- 6) **Ocenianie prac pisemnych:**

<b>OCENA</b>	<b>PROCENT OPANOWANEJ WIEDZY/UMIEJĘTNOŚCI</b>
celująca (6)	99-100% + zadanie dodatkowe
bardzo dobra (5)	91-98%
dobra (4)	76-90%
dostateczna (3)	51-75%
dopuszczająca (2)	31-50%
niedostateczna (1)	poniżej 31%

- 7) Udział i znaczące osiągnięcia w konkursach przedmiotowych lub olimpiadach może spowodować podwyższenie oceny o jeden stopień.

- 8) O przewidywanych ocenach semestralnych i rocznych uczniowie zostają powiadomieni na tydzień przed klasyfikacyjnym posiedzeniem rady pedagogicznej.
- 9) O grożącej ocenie niedostatecznej nauczyciel informuje ucznia i jego rodziców na cztery tygodnie przed klasyfikacyjnym posiedzeniem rady pedagogicznej.
- 10) **Uczeń, który otrzymał ocenę niedostateczną semestralną, musi ją poprawić w terminie ustalonym przez radę pedagogiczną. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny rocznej jest zaliczenie materiału z I semestru.**

## 10. EWALUACJA SYSTEMU

W miarę potrzeb wynikających ze zmiany przepisów prawa, zgłoszonych zastrzeżeń uczniów bądź ich rodziców, a także wskutek dostrzeżonych nowych uwarunkowań szkolnych/klasowych - PSO może podlegać ewaluacji. O zmianach uczniowie są informowani na początku roku szkolnego.

Miejsce i data:

Szczecin 01.09.2017

Opracował:

Piotr Obidziński