

Przedmiotowy system oceniania z fizyki i astronomii W roku szkolnym 2015/2016

1. Podstawa prawna: 1.

- *Rozporządzeniu MENIS z 30 kwietnia 2007r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów egzaminów w szkołach publicznych (z późniejszymi zmianami),*
- *Pismo MEN z 14 kwietnia 1993r. zawierające zgodę na realizację eksperymentu pedagogicznego,*
- *Statut ZSO nr 2,*
- *Wewnątrzszkolny system oceniania,*
- *Regulamin II Liceum Ogólnokształcącego.*

2. Program nauczania : autorski

Nauczanie fizyki w II Liceum Ogólnokształcącym odbywa się według programu własnego.

Program kursu podstawowego – kurs:100 (30 godzin);

Program kursów specjalizacyjnych- kursy:201,202,203,204,205 (300 godzin);

Program kursów do wyboru – kursy:206, 207 (120 godzin).

Podręczniki:

Nowa Era M. Braun, W. Śliwa Odkryć fizykę. Fizyka dla liceum ogólnokształcącego zakres podstawowy nr dopuszczenia 447/2012

Zamkor: Fizyka dla liceum ogólnokształcącego(zakres rozszerzony)

Literatura uzupełniająca:

M.Skorco : Fizyka

Z.Kamiński : Fizyka dla kandydatów na wyższe uczelnie

K. Chyla: Zbiór prostych zadań z fizyki.

3. Cele oceniania:

W wyniku oceniania stwarzamy uczniom okazję do odpowiedzi na pytania, do wyjaśniania obserwowanych przez niego zjawisk, do formułowania wniosków i uogólnień.

Uczeń czuje się bardziej pewny swych możliwości, jest przekonany o prawdziwości i poprawności przyswajanej wiedzy.

Badając wyniki nauczania uzyskujemy informacje o poziomie opanowania pojęć i umiejętności przewidywanych w programie nauczania oraz stopniu ich zrozumienia. W celu określenia trwałości osiągniętych wyników bada się je po upływie określonego czasu i za pomocą różnych form.

4. Kontrakt z uczniem:

1. Każdy uczeń jest oceniany obiektywnie poprzez :

- jasne formułowanie celów kształcenia i wymagań programowych na poszczególnych kursach,
- dostosowanie narzędzi pomiaru do specyficznych potrzeb uczniów,
- systematyczne ocenianie wszystkich uczniów.

2. Każda wystawiona na lekcji ocena powinna być omówiona przez nauczyciela.

3. Sprawdziany, projekty są obowiązkowe.

4. Terminy sprawdzianów są określane na początku kursu; zakres przynajmniej tydzień przed.

5. Nauczyciel może przerwać sprawdzian uczniowi jeżeli stwierdzi na podstawie zachowania ucznia niesamodzielność jego pracy.

6. Stwierdzenie faktu niesamodzielności podczas sprawdzianu upoważnia nauczyciela do wystawienia uczniowi 0 punktów.

7. W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy uczenia podczas sprawdzianu, traci on możliwość jej poprawy.

8. Uczeń może poprawić jeden sprawdzian, po uprzednim umówieniu się z nauczycielem.
9. Punkty uzyskany z poprawy sprawdzianu są ostateczne.
10. Po dłuższej nieobecności w szkole (powyżej 1 tygodnia) uczeń ma prawo nie być oceniany przez trzy dni.
11. Laureaci lub finaliści olimpiady fizycznej na szczeblu okręgowym otrzymują 10 punktów, które dopisuje się do sumy punktów uzyskanych przez ucznia na danym kursie
12. Laureaci lub finaliści olimpiady fizycznej na szczeblu centralnym otrzymują ocenę trymestralną, roczną i końcową celującą.
13. Uczeń który opuścił 50% zajęć jest nieklasyfikowany.
14. Klasyfikacja trymestralna polegająca na sumowaniu punktów uzyskanych przez ucznia w danym okresie kształcenia oraz podsumowanie frekwencji odbywa się w obecności ucznia.
15. Uczeń i jego rodzice zostają poinformowani o grożącej ocenie niedostatecznej do 14 dni przed klasyfikacyjną trymestralną.

W sprawie wszystkich kwestii nie omówionych w powyższym kontrakcie nauczyciel ma prawo podejmować własne decyzje, powiadamiając o tym uczniów, a wyjątkowe przypadki losowe traktować indywidualnie.

5. Narzędzia i warunki pomiaru osiągnięć:

Kurs 100

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 3 godzinnych sprawdzianów za 20 pkt. każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru pierwszy lub drugi. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu.

Sprawdziany:

Astronomia i grawitacja 20 pkt.
Fizyka atomowa 20 pkt.
Fizyka jądrowa 20 pkt.

.....
60pkt.

Kurs 201

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 4 godzinnych sprawdzianów za 25 pkt. każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru 1,2 lub 3. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu.

Sprawdziany:

Kinematyka- 25pkt.
Dynamika-25pkt.
Bryła sztywne- 25 pkt.
Drgania i fale- 25 pkt.

.....
100pkt.

Kurs 202

Na tym kursie uczeń samodzielnie wykonuje 10 doświadczeń. Za każde może uzyskać 10 pkt. [3pkt.-wejściówka, 2 pkt.-prawidłowe wykonanie doświadczenia, 5 pkt.-pisemne sprawozdanie]

Uczeń może poprawić jedno doświadczenie do wyboru 1 -10. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń).

10 dośw. * 10 pkt. = 100 pkt.

Kurs 203

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 4 godzinnych sprawdzianów za 25pkt.każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru 1,2,3. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu.

Sprawdziany:

Termodynamika- 25pkt.

Ośrodki ciągłe-25pkt.

Grawitacja- 25 pkt.

Elektrostatyka- 25 pkt.

.....

100pkt.

Kurs 204

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 4 godzinnych sprawdzianów za 25pkt. każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru 1,2,3. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu.

Sprawdziany:

Prąd stały- 25pkt.

Pole magnetyczne i indukcja magnetyczna-25pkt.

Prąd przemienny- 25 pkt.

Drgania i fale- 25 pkt

.....

100 pkt.

Kurs 205

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 4 godzinnych sprawdzianów za 25 pkt. każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru 1,2,3. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu.

Sprawdziany:

Elementy fizyki relatywistycznej- 25pkt.

Optyka falowa-25pkt.

Optyka geometryczna- 25 pkt.

Budowa atomu i elementy fizyki jądrowej- 25 pkt

.....

100 pkt.

Kurs 206

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 4 godzinnych sprawdzianów za 25 pkt. każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru 1,2,3. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu.

Sprawdziany:

Moduł 201- 25pkt.

Moduł 203-25pkt.

Moduł 204- 25 pkt.

Moduł 205- 25 pkt

.....

100 pkt.

Kurs 207

Planujemy w danym trymestrze przeprowadzenie 2 godzinnych sprawdzianów za 25 pkt. każdy. Uczeń może poprawić jeden godzinny sprawdzian- do wyboru 1,2. Termin jest ustalony przez nauczyciela (jeden termin do którego musi się dostosować uczeń). W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy podczas sprawdzianu lub korzystania z niedozwolonych materiałów uczeń nie uzyskuje z danego sprawdzianu pkt. i nie ma możliwości poprawienia tego sprawdzianu. Dodatkowo uczeń ma wykonać 2 projekty po 25 pkt. każdy z astronomii i historii fizyki.

Sprawdziany:

Grawitacja- 25pkt.

Kosmologia-25pkt.

Projekt astronomiczny- 25 pkt.

Projekt historii wynalazków- 25 pkt

.....

100 pkt.

Kurs 301

90% frekwencji i zaliczenie 2 arkuszy maturalnych

6. Informacja zwrotna:

Nauczyciel- uczeń

1. Sprawdziany po omówieniu są przechowywane przez trymestr u nauczyciela.
 - podkreśla mocne strony prac sprawdzianów i projektów,
 - wskazuje niedoskonałości i zachęca do ich eliminowania,
 - pomaga w samodzielnym planowaniu rozwoju,
 - motywuje do dalszej pracy,

Nauczyciel- rodzice:

1. Nauczyciel po upływie połowy trymestru wysyła informację przez ucznia do rodzica o możliwości nie zaliczenia kursu. Rodzice potwierdzają otrzymaną informację czytelnym podpisem. Informacja zwrotna przechowywana jest przez nauczyciela
2. Rodzice mają możliwość wglądu do sprawdzianów podczas dni otwartych.

Nauczyciel- wychowawca klasy- dyrektor szkoły:

1. Nauczyciel przed dniem otwartym na piśmie informuje wychowawcę o uczniach zagrożonych z fizyki.
2. Dyrektor szkoły dowiaduje się na radzie pedagogicznej, którzy uczniowie nie zaliczyli kursu z fizyki.

7. Ewaluacja przedmiotowego systemu oceniania:

Ewaluacja kursu 202 zamiast godzinnych sprawdzianów wprowadziliśmy wejściówki przed każdym ćwiczeniem.

Formy ewaluacji:

- rzetelna weryfikacja wymagań na poziom podstawowy i ponadpodstawowy,
- słowne konsultacje z innymi nauczycielami informatyki,
- ankiety skierowane do uczniów.

Opracowali :

Łukasz Januszke

Adam Kozar