

REGULAMIN
Olimpiady Technicznej „sapere aude” - odważ się być
mądrym
pod patronatem
Podkarpackiego Kuratorium Oświaty w Rzeszowie i Starosty
Jarosławskiego

I. PODSTAWY PRAWNE ORGANIZACJI OLIMPIADY TECHNICZNEJ

1. Art. 31 pkt 7 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (tekst jednolity: Dz.U. z 2004 roku Nr 256, poz. 2572 z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz.U. Nr 13 poz. 125) z późniejszą zmianą Rozporządzenie Ministra Edukacji z dnia 27 lipca 2009r.

II. CELE ORGANIZACJI OLIMPIADY TECHNICZNEJ

Olimpiada Techniczna „sapere aude” - odważ się być mądrym (OWT), jest olimpiadą interdyscyplinarną, powołaną przez Stowarzyszenie „Nauka i Rozwój”. Skierowana jest ona do uczniów ponadgimnazjalnych szkół polskich jak i zamieszkałych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej. Obejmuje ona wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii, informatyki oraz techniki (poszerzonej o historię wynalazków i współczesnych osiągnięć technicznych).

Cele Olimpiady Technicznej obejmują:

1. Pobudzanie i rozwijanie zainteresowań młodzieży zagadnieniami z zakresu techniki stanowiącej podstawę rozwoju dzisiejszego społeczeństwa.
2. Weryfikowanie skuteczności programów nauczania w odniesieniu do współczesnych wymagań w zakresie wiedzy technicznej.
3. Rozszerzenie zakresu i podnoszenie poziomu nauczania przedmiotów technicznych i pokrewnych.
4. Propagowanie nowoczesnych osiągnięć (zdobyczy) techniki.
5. Wyłonienie najbardziej utalentowanych kandydatów do wyższych uczelni o profilu technicznym.

III. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE OLIMPIADY TECHNICZNEJ

1. Olimpiadę Techniczną organizuje Stowarzyszenie „Nauka i Rozwój” z siedzibą w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu zwane dalej „organizatorem”
2. Organizator powołuje Komitet Główny Olimpiady Technicznej „sapere aude”- odważ się być mądrym.
3. W skład Komitetu Głównego OWT wchodzi:

- A. **nauczyciele akademicy** – przedstawiciele wyższych uczelni, które objęły patronat nad konkursem (Politechniki Rzeszowskiej, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Politechniki Lubelskiej i Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Jarosławiu):

-dr hab. Anna Kucaba-Piętal (PRZ)	- przewodnicząca Komitetu Głównego
-dr Zbigniew Gomółka	(UR)
-dr inż. Wojciech Surtel	(PL)
-dr inż. Aleksander Dybciak	(PWSZ)

- B. **nauczyciele Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu:**

- mgr inż. Anna Ruman	- mgr Leszek Kobyliński
- mgr Danuta Krasicka	- mgr Beata Pilek
- mgr Andrzej Ożyło	- mgr inż. Mariusz Skupień
- mgr Agata Ząbkiewicz	- mgr inż. Piotr Czyż
- mgr inż. Anna Reizer	

4. Komitet Główny OWT opracowuje i przedstawia do zatwierdzenia organizatorowi regulamin Olimpiady Technicznej oraz terminarz, który publikowany jest corocznie na szkolnej stronie www.zstiojar.edu.pl po ogłoszeniu kolejnej edycji Olimpiady Technicznej.
5. Siedzibą Komitetu Głównego OWT jest Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu, ul. Świętego Ducha 1, 37-500 Jarosław; e-mail: szkola@zstiojar.edu.pl; tel./ fax.016-621-65-24.\
6. Wszystkie zadania na poszczególne etapy Olimpiady opracowuje Komitet Główny OWT.
7. Mecenasek Olimpiady Technicznej jest firma WSK PZL Rzeszów S.A., która sprawuje opiekę techniczną i jest głównym fundatorem nagród dla Laureatów Olimpiady Technicznej.

Ponadto organizację Olimpiady Technicznej mogą wspierać inne instytucje i zakłady wytwórcze z naszego regionu oraz stowarzyszenia techniczne.

8. Patronat medialny sprawuje Telewizja Rzeszów.

IV. UCZESTNICY I ZAKRES TEMATYCZNY OLIMPIADY TECHNICZNEJ

1. Uczestnikiem Olimpiady Technicznej może być każdy uczeń szkoły ponadgimnazjalnej kończącej się egzaminem dojrzałości.
2. Uczestnik Olimpiady Technicznej winien posiadać przy sobie aktualną legitymację szkolną.
3. Zakres tematyczny Olimpiady Technicznej obejmuje treści ujęte w obowiązującej „Podstawie programowej kształcenia ogólnego dla liceów ogólnokształcących, liceów profilowanych, techników uzupełniających liceów ogólnokształcących i techników uzupełniających” z pięciu przedmiotów ponadgimnazjalnych: matematyki, fizyki, chemii, informatyki i techniki.
4. Szczegółowa tematyka z techniki uwzględnia historię wynalazków z zakresu matematyki, fizyki, informatyki oraz zastosowania nowoczesnych technologii w zakresie elektroniki i telekomunikacji, ekologii, przemysłu maszynowego i samochodowego.

V. PRZEBIEG OLIMPIADY TECHNICZNEJ

1. Olimpiada Techniczna jest organizowana w dwóch kategoriach:
2. kategoria I - dla uczniów polskich szkół ponadgimnazjalnych,
3. kategoria II - dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych zamieszkałych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Etap I Olimpiady Technicznej w obu kategoriach odbywa się jednocześnie we wszystkich szkołach, w terminie ustalonym corocznie przez Komitet Główny OWT.
5. Etap I Olimpiady Technicznej w obu kategoriach organizuje i przeprowadza Komisja Szkolna Olimpiady Technicznej, powołana przez Dyrektora Szkoły.
6. Poprawy prac konkursowych i kwalifikacji uczestników do II etapu Olimpiady Technicznej dokonuje Komisja Szkolna, której zadaniem jest wyłonienie maksymalnie 3 uczniów, którzy uzyskali najlepsze wyniki podczas eliminacji szkolnych.
7. Drugi etap Olimpiady Technicznej w kategorii I przeprowadza Komitet Główny OWT w siedzibie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu. Do III etapu (finału) Olimpiady Technicznej zostanie zakwalifikowanych maksymalnie 40 uczestników II etapu, którzy uzyskają największą liczbę punktów.
W kategorii II (dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych zamieszkałych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej) etap II organizują i przeprowadzają tamtejsze Kuratoria Oświaty przy współpracy z Komitetem Głównym. Są one zobowiązane do wyłonienia 10 przedstawicieli danego kraju, którzy uzyskali najwyższe wyniki. W przypadku jednakowej liczby punktów decydować będą kryteria przyjęte indywidualnie przez tamtejsze Kuratoria.
8. Trzeci etap Olimpiady Technicznej w obu kategoriach przeprowadza Komitet Główny OWT w siedzibie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu.
9. Każdy etap Olimpiady Technicznej w obu kategoriach jest kodowany. Rozkodowanie następuje dopiero po dokonaniu oceny prac.
10. Uczestnikom wszystkich etapów Olimpiady Technicznej należy zapewnić warunki samodzielnej pracy. Przypadki nieprzestrzegania zasady samodzielności mogą być podstawą dyskwalifikacji zawodnika. Decyzję o dyskwalifikacji podejmuje Komisja odpowiedniego etapu Olimpiady Technicznej.

VI. ORGANIZACJA I ETAPU OLIMPIADY TECHNICZNEJ

1. Etap I (eliminacje szkolne) Olimpiady Technicznej przeprowadza Komisja Szkolna OWT, powołana przez Dyrektora Szkoły, w skład której wchodzi co najmniej dwóch nauczycieli danej szkoły ponadgimnazjalnej.
2. Eliminacje szkolne (Etap I) Olimpiady Technicznej odbywają się jednocześnie we wszystkich szkołach, w terminie zawartym w terminarzu, ustalonym corocznie przez Komitet Główny OWT.
3. Przeprowadzenie I etapu Olimpiady Technicznej poprzedza akcja informacyjna obejmująca: popularyzowanie idei Olimpiady Technicznej na terenie szkoły (gazetki, plakaty, audycje radiowęzła o tematyce związanej z konkursem), werbowanie i przygotowanie chętnych do udziału w Olimpiadzie Technicznej.
4. Komisja Szkolna OWT zgłasza ilość chętnych uczniów do udziału w Olimpiadzie Technicznej OWT w terminie zawartym w terminarzu, poprzez wypełnienie formularza zgłoszenia na stronie

<http://www.zstiojar.edu.pl/KWT>.

5. Pierwszy etap Olimpiady Technicznej odbywa się w formie pisemnej i polega na rozwiązaniu testu, składającego się z 40 pytań testowych.
6. Aktualny test będzie udostępniony do pobrania na stronie www.zstiojar.edu.pl/KWT, po zalogowaniu się w terminie określonym w terminarzu. Po zakończeniu I etapu, na stronie ZSTiO zostanie opublikowany klucz odpowiedzi dla wszystkich uczestników Olimpiady Technicznej.
7. Pobrany test należy powielić dla każdego uczestnika, z zachowaniem tajemnicy Olimpiady Technicznej.
8. Czas przeznaczony na rozwiązanie testu w pierwszym etapie Olimpiady Technicznej wynosi 45 minut.
9. Zadaniem Komisji Szkolnej OWT jest dokonanie w oparciu o klucz odpowiedzi oceny prac konkursowych i wyłonienie maksymalnie 3 uczniów, którzy uzyskali najlepsze wyniki podczas eliminacji szkolnych oraz zgłoszenie ich do II etapu Olimpiady Technicznej.
10. W przypadku uzyskania przez najlepszych równorzędnej ilości punktów, uniemożliwiających wyłonienie 3 uczestników, o ostatecznym zakwalifikowaniu do II etapu decyduje wyższa ocena z ostatniego zakończonego semestru kształcenia – w pierwszej kolejności z matematyki, zaś w dalszej kolejności z fizyki, chemii, informatyki i techniki.
11. Po zakończeniu I etapu Komisja Szkolna OWT przesyła drogą elektroniczną poprzez stronę <http://www.zstiojar.edu.pl/OWT> **Protokołu przebiegu I etapu** do Komitetu Głównego OWT w terminie określonym w terminarzu. Protokół ten stanowi jednocześnie zgłoszenie udziału uczniów w drugim etapie Olimpiady Technicznej.

VII. ORGANIZACJA II I III ETAPU OLIMPIADY TECHNICZNEJ

1. Drugi i trzeci etap Olimpiady Technicznej przeprowadza Komitet Główny OWT w siedzibie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu.
2. Drugi etap Olimpiady Technicznej polega na rozwiązaniu za pomocą komputera testu, składającego się z 40 pytań zamkniętych, udostępnionego przez program komputerowy.
3. Test oceniany jest automatycznie przez program komputerowy poprzez porównanie udzielonych odpowiedzi z kluczem. Zliczenia wyników dokona program komputerowy i wynik testu zostanie podany każdemu uczestnikowi niezwłocznie po dokonaniu obliczeń.
4. Czas przeznaczony na rozwiązanie testu przy komputerze w II etapie Olimpiady Technicznej wynosi maksymalnie 45 minut.
5. W przypadku uzyskania przez uczestników drugiego etapu Olimpiady Technicznej jednakowej ilości punktów, o kolejności decydować będzie czas wykonania zadania mierzony przez program komputerowy.
6. Do trzeciego etapu (finału Olimpiady Technicznej) zostanie zakwalifikowanych maksymalnie 40 uczniów, którzy uzyskali największą liczbę punktów, w jak najkrótszym czasie. Lista uczniów zakwalifikowanych do III etapu (finału) zostanie ogłoszona na stronie www.ko.rzeszow.pl oraz www.zstiojar.edu.pl.
7. Trzeci etap (finał) Olimpiady Technicznej składa się z dwóch części:
 - I część polega na rozwiązaniu – w jak najkrótszym czasie (maksymalnie 30 min) – testu przy komputerze, złożonego z 30 pytań udostępnionych przez program komputerowy (czas rozwiązania mierzony jest przez program komputerowy do momentu wylogowania się). Test oceniany jest automatycznie, jak w etapie II. Wyniki pierwszej części finału pobierane są bezpośrednio z programu komputerowego.
 - II część polega na pisemnym rozwiązaniu w czasie 50 min. 5 zadań tekstowych z matematyki (2 zadania), fizyki (2 zadania) i chemii (1 zadanie), zawartych w arkuszu konkursowym (dopuszczalne jest korzystanie z prostego kalkulatora – przyniesionego ze sobą).
8. W zadaniach tekstowych należy:
 - podać wszystkie dane i wzory potrzebne do rozwiązania,
 - przedstawić wszystkie etapy rozwiązania wraz z obliczeniami i opisem algorytmu rozwiązania,
 - przedstawić pisemną odpowiedź.
9. Czas przeznaczony na rozwiązanie zadań finałowych Olimpiady Technicznej wynosi łącznie 80 minut (30 minut – test i 50 minut – 5 zadań teoretycznych).
10. Sprawdzenia i ogłoszenia wyników dokonuje Komitet Główny.
11. Finalistami Olimpiady Technicznej są wszyscy uczniowie zakwalifikowani do III etapu (finału) Olimpiady Technicznej.
12. Tytuł Laureata Olimpiady Technicznej uzyska 10 uczniów, którzy zdobyli największą sumę punktów z obu części finału (test przy komputerze oraz zadania tekstowe). W przypadku jednakowej sumy punktów o kolejności decydować będzie ilość punktów uzyskana z zadań tekstowych. W sytuacji, gdy suma punktów z zadań tekstowych będzie również identyczna, o kolejności decydować będzie krótszy czas wykonania części pierwszej, określony przez program komputerowy.
13. Wyniki Olimpiady Technicznej zostaną opublikowane na stronie internetowej Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu www.zstiojar.edu.pl.

VIII. NAGRODY I UPRAWNIENIA FINALISTÓW OLIMPIADY TECHNICZNEJ

Wszystkim uczestnikom finału zostaną wręczone dyplomy uczestnictwa, a laureaci otrzymają atrakcyjne nagrody rzeczowe ufundowane przez sponsorów Olimpiady Technicznej.

1. Nagrody i wyróżnienia dla zwycięzców I etapu Olimpiady Technicznej mogą być przyznawane przez Komisje Szkolne w ramach środków zgromadzonych we własnym zakresie.
2. Wszystkim Finalistom zarówno w I jak i II kategorii zostaną wręczone dyplomy uczestnictwa w VIII edycji Olimpiady Technicznej.
3. Zdobywcy trzech pierwszych miejsc Olimpiady Technicznej adresowanego do szkół ponadgimnazjalnych uzyskają możliwość ubiegania się o indeks jednej z uczelni sprawujących patronat naukowy.
4. Opiekunom zostaną wręczone okolicznościowe dyplomy.