

**Wojewódzki Konkurs**  
**na referat z zakresu astronomii i astronautyki**  
oraz  
Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne

Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne rozpisuje w roku szkolnym 2019/2020 **konkurs na referat z zakresu astronomii i astronautyki** dla uczniów szkół średnich (dodatkowo uczniów ostatniej klasy gimnazjum oraz ostatniej klasy szkoły podstawowej) w województwie w województwie warmińsko-mazurskim oraz organizuje **Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne** dla laureatów konkursu.

REGULAMIN KONKURSU

1. Celem organizowania konkursu i seminarium jest popularyzacja astronomii i astronautyki oraz rozbudzanie i rozwijanie zainteresowania tymi dziedzinami wiedzy.
2. W konkursie mogą wziąć udział uczniowie wszystkich klas szkół średnich województwa (bez szkół zaocznych, wieczorowych, policealnych, dla dorosłych itp.). Dodatkowo możliwy jest udział uczniów ostatniej klasy szkoły podstawowej.
3. **Uczestnicy konkursu piszą referaty** na dowolnie przez siebie wybrane tematy z zakresu szeroko rozumianej astronomii lub astronautyki. Tematem referatu powinno być konkretne, wybrane zagadnienie ale nie wyklucza się referatów przeglądowych, podsumowujących osiągnięcia pewnych działów astronomii lub astronautyki. Pożądane są referaty, zawierające wyniki własnych obserwacji, obliczeń czy prac konstrukcyjnych autora, a także programy komputerowe itp.
4. Uczniowie przygotowujący referaty, mogą korzystać z konsultacji udzielanych przez pracowników działu astronomicznego Olsztyńskiego Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego lub nauczycieli w swojej szkole.
5. Pisemna praca konkursowa powinna mieć **objętość od 4 do 10 stron formatu A-4** czyli od 7200 do 18000 znaków (standardowa strona zawiera 30 wierszy po 60 znaków w wierszu czyli 1800 znaków). Prace obszerniejsze będą odrzucane. Każda strona powinna być opatrzona numerem kolejnym i nazwiskiem autora. Na stronie tytułowej należy podać:
  - a) **imię i nazwisko autora oraz tytuł referatu;**
  - b) **dokładny adres domowy; nazwę, adres i telefon szkoły oraz klasę;**
  - c) **imię i nazwisko nauczyciela**, z którego pomocy korzystał autor;
  - d) **spis literatury i innych źródeł informacji** z jakich korzystał autor referatu w następującym formacie: autor i tytuł książki lub artykułu, rok wydania książki lub nazwa czasopisma oraz numer i rocznik; tytuły i inne dane programów komputerowych (np. multimedialnych encyklopedii); adresy stron www wraz z datą dostępu do źródła;Jeżeli do pisemnej pracy dołączony jest program lub prezentacja komputerowa, podać należy **minimalne wymagania sprzętowe** potrzebne do uruchomienia programu oraz wymienić lub dołączyć oprogramowanie niezbędne do odtworzenia prezentacji.