



Program
XIX Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
25–28 kwietnia 2017



Wtorek, 25 kwietnia

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny o godzinie 6:25
- wyjazd do Szklarskiej Poręby,
- marsz do Orla i zakwaterowanie

Sesja popołudniowa:

- Projekt „Niebo w zasięgu” („REACH THE SKY”) w ramach programu ERASMUS+ – mgr Robert Góra¹ i Małgorzata Kurcab²

Posiłek

- „Dzień asteroid zbliża się” – dr Joanna Molenda-Żakowicz³
- Wstęp do ćwiczeń z obserwacji:
 - „Sfera niebieska”, wykład i ćwiczenia – mgr Robert Góra i Małgorzata Kurcab
 - „Podstawy obserwacji wizualnych” dr Sylwester Kołomański³

Posiłek

- Plan obserwacyjny – mgr Dominik Gronkiewicz⁴
- Podstawy pracy z teleskopem (dla pierwszaków i chętnych)
- Reszta młodzieży – przypomnienie obsługi astrofoto

Zajęcia obserwacyjne (godz. 22:00–04:00)

Środa, 26 kwietnia

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- Wykład „Solarygrafia 2.0” – dr Tomasz Mrozek^{3,5}
- zajęcia warsztatowe:
 - „Gnuplot – narzędzie wizualizacji danych ” – dr Ewa Niemczura³, grupa 1
 - „Solarygrafia 2.0” – dr Tomasz Mrozek grupa 2

Posiłek

- zajęcia warsztatowe:
 - „Gnuplot – narzędzie wizualizacji danych” – dr Ewa Niemczura, grupa 2
 - „Solarygrafia 2.0” – dr Tomasz Mrozek grupa 1

Posiłek

Sesja popołudniowa:

- „Paradoks ciemnego nieba – co ciemność nocnego nieba mówi nam o Wszechświecie?” – dr Sylwester Kołomański
- Wstęp do zajęć o ciemności – film dokumentalny „Ciemna strona światła”. Czas 50 min. Język ang. bez napisów, ale młodzież chciała coś po angielsku. Z mojego gadania o ciemności zostanie tylko wprowadzenie do pomiarów.
- wykład i instrukcja przeprowadzenia ćwiczeń z pomiarów jasności nocnego nieba – dr Sylwester Kołomański
- Klub Filmowy – „Film” (kilka propozycji)
- nocny marsz Ścieżką Planetarną na Kobylą Łąkę i zajęcia z pomiaru jasności nieba (opcja)
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów na niebie, realizacja planu obserwacyjnego

Czwartek, 27 kwietnia

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- „Misja Rosetta, czyli o lądowaniu na komecie” – dr Milena Ratajczak³
- zajęcia warsztatowe:
 - „Python – podstawy” – mgr Dominik Gronkiewicz, grupa 1
 - „Wstęp do fotografii” – dr Piotr Kierzkowski⁶, grupa 2

Posiłek

- Gra terenowa – dr Milena Ratajczak
- zajęcia warsztatowe:
 - „Python – podstawy” – dr Dominik Gronkiewicz, grupa 2
 - „Wstęp do fotografii” – dr Piotr Kierzkowski grupa 1

Posiłek

Sesja popołudniowa:

- „O EKG Kosmosu i serca” – mgr Waldemar Grabowski⁷
- ognisko i „Spytaj astronoma przy ognisku”
- praca z danymi obserwacyjnymi, obróbka zdjęć
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych

Śniadanie godz. 8:30–9:30

Sesja poranna (godz. 10:00 –12:00):

- prezentacje wyników obserwacji
- podsumowanie pracy, wnioski
- powrót do Wrocławia. Przyjazd ok. 18:00.

Podczas zajęć obserwacyjnych będziemy obserwować m.in.:

- przeloty satelitów z serii Iridium
- przelot stacji ISS (International Space Station)

Dodatkowo mogą się odbyć wykład i warsztaty „Płazy izerskie” – dr Piotr Kierzkowski

¹ I Liceum im. Marcina Kromera w Gorlicach

² studentka Wydziału Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, zdobywczyni III miejsca w kategorii „Astronomia Ogólna” w II Ogólnopolskim Festiwalu Amatorskich Filmów Astronomicznych 2016

³ Instytut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego

⁴ Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Warszawie

⁵ Zakład Fizyki Słońca Centrum Badań Kosmicznych PAN we Wrocławiu

⁶ Zakład Biologii i Ochrony Kręgowców, Uniwersytet Wrocławski

⁷ LO Nr III w Zielonej Górze