



Program
XXI Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
15–18 maja 2018

Wtorek, 15 maja

- 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:

Posiłek (13.30)

- (14.05) wykład „Ja coś wymyślę...” – dr Tomasz Mrozek^{1,3}
- Wieże – zajęcia integracyjne
- wstęp do ćwiczeń z obserwacji:

Zajęcia	Grupa	
„Teleskop” – dr Sylwester Kołomański ¹ , mgr Grzegorz Żakowicz ⁵	1	2
„Co widać na niebie?” – dr Piotr Kierzkowski ⁴	2	1

- wykład „Historia materii” cz.1 – Filip Wolniewski⁹

Posiłek (ok.18.00)

- (19.00) wykład „Kosmiczne badanie Słońca” – dr hab. Arkadiusz Berlicki^{1,7}
- (ok. 20.15) wykład „Historia materii” cz.2 – Filip Wolniewski
- (ok. 21.30) zajęcia obserwacyjne (lista obiektów, zadania obserwacyjne, plan obserwacyjny) – mgr Dominik Gronkiewicz², dr Piotr Kierzkowski

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

Środa, 16 maja

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- (10.15) wykład „Młodziężowe misje kosmiczne” – mgr Waldemar Grabowski⁸
- (11.30) wykład „Wstęp do ciemności” – dr Sylwester Kołomański¹
- (13.00) wykład „Meteoryty” – dr Tomasz Jakubowski⁶

Posiłek (14.00)

- zajęcia warsztatowe (14.30):

Zajęcia	Grupa		
„Meteoryty” – dr Tomasz Jakubowski ⁶	1	2	3
„Kraterzy” – dr Sylwester Kołomański, mgr Grzegorz Żakowicz ⁵	3	1	2
„Składanie zdjęć” – dr Tomasz Mrozek	2	3	1

Posiłek (18.00)

Sesja popołudniowa:

- (19.30) wykład „Rozetta – lądowanie na komecie” – dr Milena Ratajczak¹
- (ok.20.30) Kino Kosmos – „Film”
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów na niebie, realizacja planu obserwacyjnego – mgr Dominik Gronkiewicz, dr Piotr Kierzkowski

Czwartek, 17 maja

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- (10.15) zajęcia warsztatowe:

Zajęcia	Grupa		
„Solarygrafia” – dr Tomasz Mrozek	1	2	3
„Parametry teleskopu” – dr Sylwester Kołomański, dr Ewa Niemczura	3	1	2
„Phyton” – mgr Dominik Gronkiewicz	2	3	1

(13.30) Posiłek

- (14.15) Ścieżka planetarna – dr Milena Ratajczak

(18.00) Posiłek

Sesja popołudniowa:

- (19.30) wykład „Masowe wymierania i ciemna materia” – dr Marek Stęśliński³
- ognisko i „Spytaj astronoma przy ognisku”
- praca z danymi obserwacyjnymi, obróbka zdjęć
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych

Piątek, 18 maja

Śniadanie godz. 8:30–9:30

Sesja poranna (godz. 10:00 –12:00):

- wykład „Asteroidy” – dr Joanna Molenda-Żakowicz¹
- prezentacja obserwacji i obliczeń, 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)

W razie braku pogody przewidziane są dodatkowe zajęcia.

¹Institut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego

²Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Warszawie

³Zakład Fizyki Słońca Centrum Badań Kosmicznych PAN we Wrocławiu

⁴PTMA o/Wrocław

⁵LO Nr XIII we Wrocławiu

⁶Polskie Towarzystwo Meteorytowe

⁷Institut Astronomiczny Czeskiej Akademii Nauk, Ondřejov

⁸Liceum nr III w Zielonej Górze

⁹student na kierunku Inżynieria Kwantowa, na Wydziale PPT Politechniki Wrocławskiej