



Program PiOA

listopad 2023

Pokazy darmowe dla grudziądzan i turystów:

9 listopada, godz. 15:15

- Międzyszkolne Koło Astronomiczne dla młodzieży ze szkół średnich.

Temat: „Kampania EarthKAM” - czym jest i jak wziąć w niej udział?”

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

14 listopada, godz. 17:00

- Prelekcja "Życie we Wszechświecie. Kiedy je odkryjemy?"

(*) Opis:

Ludzkość stoi przed historycznym wydarzeniem na miarę "De revolutionibus" Kopernika. Tym ważnym wydarzeniem będzie odkrycie poza Ziemią śladów życia, a może nawet samego życia. Ziemia nie jest centrum Wszechświata (patrz Kopernik) i tak samo życie na Ziemi nie jest jedynym we Wszechświecie. W kosmosie rządzą te same prawa fizyczne co na naszej planecie więc odkrycie życia poza nią jest tylko kwestią czasu. Aktualnie ludzkość jest w przełomowym momencie jeżeli chodzi o badania kosmosu. Odkryto kilka tysięcy egzoplanet, w tym część jest typu ziemskiego. Budowany jest Ekstremalnie Wielki Teleskop, który będzie szukał znaczników życia w atmosferach planet pozasłonecznych. Materia organiczna lub jej pozostałości coraz intensywniej poszukiwane są w próbkach pobranych z komet czy Marsa. Ponadto radioteleskopy cały czas nasłuchują szukając sztucznych sygnałów radiowych od innych cywilizacji. Podczas prelekcji przedstawione zostaną najnowsze wyniki i narzędzia służące do poszukiwania życia poza Ziemią.

Miejsce: Sala Kinowa im. Jerzego Szwarca (Planetarium)

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

14 listopada, godz. 18:15

Obserwacje teleskopowe na tarasie obserwatorium astronomicznego.

W programie między innymi obserwacje Księżyca, Saturna, Jowisza oraz innych obiektów astronomicznych.

Uwaga: Obserwacje odbędą się w przypadku dobrej pogody.

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

16 listopada, godz. 15:15

- Seans "Nasz Wszechświat".

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

16 listopada, godz. 16:00

- "Akademia Plutona" - Międzyszkolne Koło Astronomiczne dla dzieci ze szkół podstawowych.

Temat: „Jak rozpocząć swoją przygodę z obserwacją nocnego nieba?”

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

21 listopada, godz. 16:00

- Seans "Supernowa" oraz omówienie aktualnego nieba z dużą dawką ciekawostek astronomicznych.

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

21 listopada, godz. 18:00-20:00

- Wyjazdowa prelekcja i obserwacje nieba w Grabowcu pod Grudziądzem.

Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (PTMA) oraz Planetarium zapraszają na kolejne spotkanie astronomiczne w Grabowcu pod Grudziądzem.

W programie:

- prelekcja "Życie we Wszechświecie. Kiedy je odkryjemy?" (*),

- nocne obserwacje nieba (zależne od pogody),

Możliwość zapisu do PTMA. W programie między innymi obserwacje Księżyca, Saturna, Jowisza oraz innych obiektów astronomicznych.

Liczba miejsc ograniczona.

Wymagana darmowa rezerwacja poprzez e-mail: planetarium.grudziadz@gmail.com

Miejsce: Grabowiec pod Grudziądzem - świetlica.

23 listopada, godz. 15:15

- Międzyszkolne Koło Astronomiczne dla młodzieży ze szkół średnich.

Temat: „Jak obserwować nocne niebo? Zasady posługiwania się mapami nieba.”

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

28 listopada, godz. 15:00

- Seans "Odległe światy".

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

30 listopada, godz. 15:15

- Seans "Polowanie na ciemną materię".

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

30 listopada, godz. 16:00

- "Akademia Plutona" - Międzyszkolne Koło Astronomiczne dla dzieci ze szkół podstawowych.

Temat: „Poznajemy jesienne gwiazdozbiory.”

Wstęp wolny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy przez e-mail:

planetarium.grudziadz@gmail.com

Rezerwacja seansów dla grup:

www.planetarium.grudziadz.pl/rezerwacja

Na wszystkie imprezy wstęp wolny.

Wszystkie imprezy odbywają się w Planetarium i Obserwatorium Astronomicznym w Grudziądzu, ul.Hoffmanna 1 (ostatnie piętro w Zespole Szkół Technicznych).

