



CENTRUM
KULTURY
W ŻAGANIU



**Program pracy Sekcji Astronomicznej
Szkoły Talentów Centrum Kultury w Żaganiu**

01-09-2018 r.

Program pracy Sekcji Astronomicznej CK w soku szkolnym 2018-2019

Data Zajęc	Dzień tygodnia	Godziny [od-do]	Temat – treść zajęć	Czas [h]
01-09-2018	sobota	17:00-20:00	Meteory - kosmiczni goście Ziemi. Deszcze meteorów w październiku. Jak badamy meteoryty. Cyfrowy detektor do poszukiwań meteoroidów - warsztat elektronika. Pokazy Słońca na Jarmarku Michała.	3
08-09-2018	sobota	17:00-20:00	Wykład inauguracyjny "Obiekty kosmiczne czyli domena astronomii" (1h). Jak obserwować niebo? Podstawowe wyposażenie amatora obserwacji, techniki obserwacji ciał niebieskich. Perseidy 2018.	3
15-09-2018	sobota	17:00-20:00	Krótką historia lotnictwa i kosmonautyki oraz perspektywy rozwoju. Najnowsze odkrycia astronomiczne.	3
22-09-2018	sobota	17:00-20:00	Równonoc Jesienna - Słońce w Punkcie Wagi. Początek Astronomicznej Jesieni - różne oblicza jesieni	3
29-09-2018	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: "Słońce - z życia gwiazdy" (1h). Analiza zarejestrowanego materiału z kam. AllSky.	3
06-10-2018	sobota	17:00-20:00	Obserwacje Orionidów. Słowniczek pojęć. Techniki badań aktywności rojów meteorowych.	3
13-10-2018	sobota	17:00-20:00	Roboty w życiu człowieka. Konstruowanie i programowanie robotów	3
20-10-2018	sobota	17:00-20:00	Międzynarodowa Noc Obserwacji Księżyca - pokazy nieba, obserwacje publiczne.	3
27-10-2018	sobota	17:00-20:00	Opracowanie planu seminarium na 16.11.2018r. Analiza danych z ALLSky	3
03-11-2018	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: "Historia odkryć - Kopernika, Keplera, Galileusza i sond kosmicznych" (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
10-11-2018	sobota	17:00-20:00	Kampania poszukiwania planetoid IASC.	3
17-11-2018	sobota	17:00-20:00	Fotografowanie planet - Wenus. Analiza obrazu planety. Oprogramowanie astronomiczne do obróbki obrazu cyfrowego. Światowy Dzień Telewizji (ONZ)	3
24-11-2018	sobota	17:00-20:00	Trzynasty znak Zodiaku - Wężownik. Słowniczek pojęć - Zodiak, ekliptyka, węzły orbity. Supernowa Keplera.	3
01-12-2018	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Jak człowiek zdobywał Księżyc " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
08-12-2018	sobota	17:00-20:00	Z astronomią za pan brat - zadania olimpijskie. NEO - małe obiekty, wielki strach. Teorie Wielkich Wymierań na Ziemi.	3
15-12-2018	sobota	17:00-20:00	Katastrofy w lotach kosmicznych - historia astronautyki. Rocznica zakończenia misji Apollo 19 grudnia 1972 - 45 lat. Najdłuższa noc, czyli coraz bliżej wiosny - mechanika nieba.	3
22-12-2018	sobota	17:00-20:00	Mechanika nieba - pozycja Słońca, precesja, nutacja, libracja	3
29-12-2018	sobota	17:00-20:00	Zimowe obserwacje nieba - gwiazdozbiory zimowe	3
05-01-2019	sobota	17:00-20:00	Zimowe obserwacje nieba - gwiazdozbiory zimowe	3
12-01-2019	sobota	17:00-20:00	Alternatywne źródła energii - Słońce, woda, wiatr i fuzja. Moje małe ogniwo słoneczne - Proste konstrukcje elektroniczne czyli ZPT. Roboty Solarne.	3
19-01-2019	sobota	17:00-20:00	Mapa nieba - wędrówka po gwiazdozbiorach. Astronomiczne katalogi obiektów.	3

26-01-2019	sobota	17:00-20:00	Obserwacje sztucznych satelitów Ziemi - Iridium, ISS. Polacy w kosmosie - PW-Sat, Brite-PL. Projekty CubeSat	3
02-02-2019	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Niezwykłe światy Jowisza " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
09-02-2019	sobota	17:00-20:00	Globe at Night - badanie ciemnego nieba. Jak chronić niebo i przyrodę? - dyskusje i referaty.	3
16-02-2019	sobota	17:00-20:00	Zajęcia praktyczne - zbuduj planetę (wykonanie globów z siatek NEXUS-A).	3
23-02-2019	sobota	17:00-20:00	Konstruowanie modeli rakiet. Starty modeli na silniki małej mocy.	3
02-03-2019	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Wszechświat wyspowy " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
09-03-2019	sobota	17:00-20:00	Kosmiczna pogoda - planetarne klimaty czyli pogoda na innych ciałach układu słonecznego. Woda podstawą klimatu na Ziemi oraz woda na egzoplanetach. Światowy Dzień Matematyki - matematyka w astronomii	3
16-03-2019	sobota	17:00-20:00	Międzynarodowy Dzień Słońca - upowszechnianie wiedzy o Słońcu (ESA, NASA)	3
23-03-2019	sobota	17:00-20:00	Światowy Dzień Meteorologii. Kosmiczne śmieci - co zostawiamy w kosmosie? Życie na stacji ISS a loty na inne planety US.	3
30-03-2019	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Planety pozasłoneczne - zostań Poszukiwaczem Egzoplanet " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
06-04-2019	sobota	17:00-20:00	ZooNiverse - prezentacja pakietu projektów naukowobadawczych dla każdego. Planet Hunter, Radio Meteor, Galaxy Zoo	3
13-04-2019	sobota	17:00-20:00	Start modeli kosmicznych. Obserwacje satelitów Ziemi.	3
20-04-2019	sobota	17:00-20:00	Dlaczego teleskop? - Czyli narzędzia pracy astronoma. Działanie największych teleskopów na ziemi i znaczenie dla odkryć naukowych - Wielki Teleskop Magellana, EELT.	3
27-04-2019	sobota	17:00-20:00	Z życia gwiazd - supernowa Betelgeza. Pokolenia gwiazd - skąd wzięły się pierwiastki?	3
04-05-2019	sobota	17:00-20:00	Dzień Gwiazdnych Wojen. Wykład miesiąca: "Podróże międzygwiazdne - fakty i mity o UFO" (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
11-05-2019	sobota	17:00-20:00	Obserwacje nieba z wykorzystaniem teleskopów i kamer astro.	3
18-05-2019	sobota	17:00-20:00	Międzynarodowy Dzień Muzeów. Wycieczka do Planetarium Wenus, Centrum Nauk Przyrodniczych Zielona Góra	3
25-05-2019	sobota	17:00-20:00	Kodowanie w Pythonie - rekurencja dobra na fraktale. Budowanie robota NXT układającego kostkę Rubika.	3
01-06-2019	sobota	17:00-20:00	Międzynarodowy Dzień Dziecka. Wykład miesiąca: " Światy na rubieżach Układu Słonecznego " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
08-06-2019	sobota	17:00-20:00	Szyfry - wszechświat i liczby. Budowa robotów solarnych. Obróbka materiału obserwacyjnego Marsa.	3
15-06-2019	sobota	17:00-20:00	Ognisko Astronomiczne. Asteroidy - zagrożenia, eksploatacja, badania. Projekty naukowo edukacyjne związane z planetoidami - IASC, Gaja-GOSA.	3
22-06-2019	sobota	17:00-20:00	Spotkanie z astronomem - poznajemy zawody naukowe. Inżynieria Kosmiczna nie tylko na UZ - planujemy swoją naukę.	3

01-09-2018 r.

29-06-2019	sobota	17:00-20:00	Jutro Dzień Asteroid	3
12-08-2019	poniedziałek	21:30-04:00	Obserwacje Perseid 2017 - Stalag Muzeum Obozów Jenieckich w Żaganiu	7

Opracował

Jacek Patka

01-09-2018 r.