

Program pracy Sekcji Astronomicznej CK w soku szkolnym 2019-2020

data	dzień	godziny	temat
2019-08-16	piątek	21:00-03:00	Publiczne obserwacje częściowego zaćmienia Księżyca
2019-08-12	poniedziałek	21:00-03:00	Publiczne Obserwacje Perseidów 11.08.2019
2019-09-01	niedziela	-	
2019-09-02	poniedziałek	-	
2019-09-03	wtorek	-	
2019-09-04	środa	-	
2019-09-05	czwartek	-	
2019-09-06	piątek	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.
2019-09-07	sobota	-	
2019-09-08	niedziela	-	
2019-09-09	poniedziałek	-	
2019-09-10	wtorek	-	
2019-09-11	środa	-	
2019-09-12	czwartek	-	
2019-09-13	piątek	17:00-20:00	Krótką historia lotnictwa i kosmonautyki oraz perspektywy rozwoju. Najnowsze odkrycia astronomiczne.
2019-09-14	sobota	-	
2019-09-15	niedziela	-	
2019-09-16	poniedziałek	-	
2019-09-17	wtorek	-	
2019-09-18	środa	-	
2019-09-19	czwartek	-	
2019-09-20	piątek	17:00-20:00	Podróż Ziemi dookoła Słońca. Obserwacje teleskopowe planet – Saturn
2019-09-21	sobota	-	
2019-09-22	niedziela	-	
2019-09-23	poniedziałek	-	Równonoc Jesienna - Słońce w Punkcie Wagi. Początek Astronomicznej Jesieni - różne oblicza jesieni
2019-09-24	wtorek	-	
2019-09-25	środa	-	
2019-09-26	czwartek	-	
2019-09-27	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: "Słońce - z życia gwiazdy" (1h). Analiza zarejestrowanego materiału z kam. AllSky.
2019-09-28	sobota	-	
2019-09-29	niedziela	-	
2019-09-30	poniedziałek	-	
2019-10-01	wtorek	-	
2019-10-02	środa	-	
2019-10-03	czwartek	-	
2019-10-04	piątek	17:00-20:00	Obserwacje Orionidów. Słowniczek pojęć. Techniki badań aktywności rojów meteorowych.
2019-10-05	sobota	-	
2019-10-06	niedziela	-	
2019-10-07	poniedziałek	-	
2019-10-08	wtorek	-	
2019-10-09	środa	-	
2019-10-10	czwartek	-	
2019-10-11	piątek	17:00-20:00	Roboty w życiu człowieka. Konstruowanie i programowanie robotów
2019-10-12	sobota	-	
2019-10-13	niedziela	-	
2019-10-14	poniedziałek	-	Dzień Nauczyciela
2019-10-15	wtorek	-	
2019-10-16	środa	-	
2019-10-17	czwartek	-	
2019-10-18	piątek	17:00-20:00	Międzynarodowa Noc Obserwacji Księżyca - pokazy nieba, obserwacje publiczne.
2019-10-19	sobota	-	
2019-10-20	niedziela	-	

2019-10-21	poniedziałek	-	
2019-10-22	wtorek	-	
2019-10-23	środa	-	
2019-10-24	czwartek	-	
2019-10-25	piątek	17:00-20:00	Opracowanie planu seminarium na 16.11.2018r. Analiza danych z ALLSky
2019-10-26	sobota	-	
2019-10-27	niedziela	-	
2019-10-28	poniedziałek	-	
2019-10-29	wtorek	-	
2019-10-30	środa	-	
2019-10-31	czwartek	-	
2019-11-01	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: "Historia odkryć - Kopernika, Keplera, Galileusza i sond kosmicznych" (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. ALLSky.
2019-11-02	sobota	-	
2019-11-03	niedziela	-	
2019-11-04	poniedziałek	-	
2019-11-05	wtorek	-	
2019-11-06	środa	-	
2019-11-07	czwartek	-	
2019-11-08	piątek	17:00-20:00	Kampania poszukiwania planetoid IASC.
2019-11-09	sobota	-	
2019-11-10	niedziela	-	
2019-11-11	poniedziałek	-	Narodowe Święto Niepodległości
2019-11-12	wtorek	-	
2019-11-13	środa	-	
2019-11-14	czwartek	-	
2019-11-15	piątek	17:00-20:00	388 Rocznica śmierci Johannesa Keplera Fotografowanie planet - Wenus. Analiza obrazu planety. Oprogramowanie astronomiczne do obróbki obrazu cyfrowego. Światowy Dzień Telewizji (ONZ)
2019-11-16	sobota	-	
2019-11-17	niedziela	-	
2019-11-18	poniedziałek	-	
2019-11-19	wtorek	-	
2019-11-20	środa	-	
2019-11-21	czwartek	-	
2019-11-22	piątek	17:00-20:00	
2019-11-23	sobota	-	Trzynasty znak Zodiaku - Wężownik. Słowniczek pojęć - Zodiak, ekliptyka, węzły orbity. Supernowa Keplera.
2019-11-24	niedziela	-	
2019-11-25	poniedziałek	-	
2019-11-26	wtorek	-	
2019-11-27	środa	-	
2019-11-28	czwartek	-	
2019-11-29	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Jak człowiek zdobywał Księżyc " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. ALLSky.
2019-11-30	sobota	-	
2019-12-01	niedziela	-	
2019-12-02	poniedziałek	-	
2019-12-03	wtorek	-	
2019-12-04	środa	-	
2019-12-05	czwartek	-	
2019-12-06	piątek	17:00-20:00	Św. Mikołaja Z astronomią za pan brat - zadania olimpijskie. NEO - małe obiekty, wielki strach. Teorie Wielkich Wymierań na Ziemi.
2019-12-07	sobota	-	
2019-12-08	niedziela	-	
2019-12-09	poniedziałek	-	
2019-12-10	wtorek	-	
2019-12-11	środa	-	
2019-12-12	czwartek	-	
2019-12-13	piątek	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.
2019-12-14	sobota	-	
2019-12-15	niedziela	-	

2019-12-16	poniedziałek	-	
2019-12-17	wtorek	-	
2019-12-18	środa	-	
2019-12-19	czwartek	-	
2019-12-20	piątek	17:00-20:00	Elektronika praktyczna - montaż zestawów elektronicznych do samodzielnego montażu
2019-12-21	sobota	-	
2019-12-22	niedziela	-	Przesilenie zimowe - najdłuższa noc Początek Astronomicznej Zimy
2019-12-23	poniedziałek	-	
2019-12-24	wtorek	-	
2019-12-25	środa	-	
2019-12-26	czwartek	-	
2019-12-27	piątek	17:00-20:00	447 urodziny Johannesesa Keplera. Zimowe obserwacje nieba - gwiazdozbiory zimowe
2019-12-28	sobota	-	
2019-12-29	niedziela	-	
2019-12-30	poniedziałek	-	
2019-12-31	wtorek	-	Sylwester
2020-01-01	środa	-	Nowy Rok
2020-01-02	czwartek	-	
2020-01-03	piątek	17:00-20:00	Mechanika nieba - pozycja Słońca, precesja, nutacja, libracja Księżyca
2020-01-04	sobota	-	
2020-01-05	niedziela	-	
2020-01-06	poniedziałek	-	Trzech Króli
2020-01-07	wtorek	-	
2020-01-08	środa	-	
2020-01-09	czwartek	-	
2020-01-10	piątek	17:00-20:00	Alternatywne źródła energii - Słońce, woda, wiatr i fuzja. Moje małe ogniwo słoneczne - Proste konstrukcje elektroniczne czyli ZPT. Roboty Solarne.
2020-01-11	sobota	-	
2020-01-12	niedziela	-	
2020-01-13	poniedziałek	-	
2020-01-14	wtorek	-	
2020-01-15	środa	-	
2020-01-16	czwartek	-	
2020-01-17	piątek	17:00-20:00	Mapa nieba - wędrówka po gwiazdozbiorach. Astronomiczne katalogi obiektów.
2020-01-18	sobota	-	
2020-01-19	niedziela	-	
2020-01-20	poniedziałek	-	
2020-01-21	wtorek	-	
2020-01-22	środa	-	
2020-01-23	czwartek	-	
2020-01-24	piątek	17:00-20:00	Obserwacje sztucznych satelitów Ziemi - Iridium, ISS. Polacy w kosmosie - PW-Sat, Brite-PL. Projekty CubeSat
2020-01-25	sobota	-	
2020-01-26	niedziela	-	
2020-01-27	poniedziałek	-	
2020-01-28	wtorek	-	
2020-01-29	środa	-	
2020-01-30	czwartek	-	
2020-01-31	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Niezwykłe światy Jowisza " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.
2020-02-01	sobota	-	
2020-02-02	niedziela	-	
2020-02-03	poniedziałek	-	
2020-02-04	wtorek	-	
2020-02-05	środa	-	
2020-02-06	czwartek	-	
2020-02-07	piątek	17:00-20:00	Globe at Night - badanie ciemnego nieba. Jak chronić niebo i przyrodę? - dyskusje i referaty.
2020-02-08	sobota	-	
2020-02-09	niedziela	-	
2020-02-10	poniedziałek	-	

2020-02-11	wtorek	-	
2020-02-12	środa	-	
2020-02-13	czwartek	-	Światowy Dzień Radia
2020-02-14	piątek	17:00-20:00	Zajęcia praktyczne - zbuduj planetę (wykonanie globów z siatek NEXUS-A).
2020-02-15	sobota	-	
2020-02-16	niedziela	-	
2020-02-17	poniedziałek	-	
2020-02-18	wtorek	-	
2020-02-19	środa	-	
2020-02-20	czwartek	-	
2020-02-21	piątek	17:00-20:00	Konstruowanie modeli rakiet. Starty modeli na silniki małej mocy.
2020-02-22	sobota	-	
2020-02-23	niedziela	-	
2020-02-24	poniedziałek	-	
2020-02-25	wtorek	-	
2020-02-26	środa	-	
2020-02-27	czwartek	-	
2020-02-28	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Wszechświat wyspowy " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.
2020-02-29	sobota	-	
2020-03-01	niedziela	-	
2020-03-02	poniedziałek	-	
2020-03-03	wtorek	-	
2020-03-04	środa	-	
2020-03-05	czwartek	-	
2020-03-06	piątek	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
2020-03-07	sobota	-	
2020-03-08	niedziela	-	
2020-03-09	poniedziałek	-	
2020-03-10	wtorek	-	
2020-03-11	środa	-	
2020-03-12	czwartek	-	Światowy Dzień Matematyki
2020-03-13	piątek	17:00-20:00	Kosmiczne śmieci - co zostawiamy w kosmosie? Życie na stacji ISS a loty na inne planety US. Światowy Dzień Liczby Pi
2020-03-14	sobota	-	
2020-03-15	niedziela	-	Międzynarodowy Dzień Planetariów
2020-03-16	poniedziałek	-	
2020-03-17	wtorek	-	
2020-03-18	środa	-	
2020-03-19	czwartek	-	
2020-03-20	piątek	17:00-20:00	Równonoc Wiosenna. Słońce w punkcie Barana - początek wiosny Międzynarodowy Dzień Słońca - upowszechnianie wiedzy o Słońcu (ESA, NASA)
2020-03-21	sobota	-	
2020-03-22	niedziela	-	
2020-03-23	poniedziałek	-	Światowy Dzień Meteorologii.
2020-03-24	wtorek	-	
2020-03-25	środa	-	
2020-03-26	czwartek	-	
2020-03-27	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Planety pozasłoneczne - zostań Poszukiwaczem Egzoplanet " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.
2020-03-28	sobota	-	
2020-03-29	niedziela	-	
2020-03-30	poniedziałek	-	
2020-03-31	wtorek	-	
2020-04-01	środa	-	
2020-04-02	czwartek	-	
2020-04-03	piątek	17:00-20:00	ZooNiverse - prezentacja pakietu projektów naukowo-badawczych dla każdego. Planet Hunter, Radio Meteor, Galaxy Zoo
2020-04-04	sobota	-	
2020-04-05	niedziela	-	

2020-04-06	poniedziałek	-	
2020-04-07	wtorek	-	
2020-04-08	środa	-	
2020-04-09	czwartek	-	
2020-04-10	piątek	17:00-20:00	Start modeli kosmicznych. Obserwacje satelitów Ziemi.
2020-04-11	sobota	-	
2020-04-12	niedziela	-	Wielkanoc. Międzynarodowy Dzień Lotnictwa i Kosmonautyki, Międzynarodowy Dzień Lotów Kosmicznych
2020-04-13	poniedziałek	-	Wielkanoc
2020-04-14	wtorek	-	
2020-04-15	środa	-	
2020-04-16	czwartek	-	
2020-04-17	piątek	17:00-20:00	Dlaczego teleskop? - Czyli narzędzia pracy astronoma. Działanie największych teleskopów na ziemi i znaczenie dla odkryć naukowych - Wielki Teleskop Magellana, EELT.
2020-04-18	sobota	-	
2020-04-19	niedziela	-	
2020-04-20	poniedziałek	-	
2020-04-21	wtorek	-	
2020-04-22	środa	-	
2020-04-23	czwartek	-	
2020-04-24	piątek	17:00-20:00	Z życia gwiazd - supernowa Betelgeza. Pokolenia gwiazd - skąd wzięły się pierwiastki?
2020-04-25	sobota	-	
2020-04-26	niedziela	-	
2020-04-27	poniedziałek	-	
2020-04-28	wtorek	-	
2020-04-29	środa	-	
2020-04-30	czwartek	-	
2020-05-01	piątek	17:00-20:00	Święto Pracy Dzień Gwiezdnych Wojen. Wykład miesiąca: "Podróże międzygwiazdne - fakty i mity o UFO" (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.
2020-05-02	sobota	-	
2020-05-03	niedziela	-	Święto Konstytucji 3 Maja.
2020-05-04	poniedziałek	-	

2020-05-05	wtorek	-	
2020-05-06	środa	-	
2020-05-07	czwartek	-	
2020-05-08	piątek	17:00-20:00	Obserwacje nieba z wykorzystaniem teleskopów i kamer astro.
2020-05-09	sobota	-	
2020-05-10	niedziela	-	
2020-05-11	poniedziałek	-	
2020-05-12	wtorek	-	
2020-05-13	środa	-	
2020-05-14	czwartek	-	Rajd Szlakiem Keplera
2020-05-15	piątek	17:00-20:00	Wycieczka do Planetarium Wenus, Centrum Nauk Przyrodniczych Zielona Góra
2020-05-16	sobota	-	Międzynarodowy Dzień Muzeów.
2020-05-17	niedziela	-	
2020-05-18	poniedziałek	-	
2020-05-19	wtorek	-	
2020-05-20	środa	-	
2020-05-21	czwartek	-	Dzień Kosmosu
2020-05-22	piątek	17:00-20:00	Kodowanie w Pythonie - rekurencja dobra na fraktale. Budowanie robota NXT układającego kostkę Rubika.
2020-05-23	sobota	-	
2020-05-24	niedziela	-	
2020-05-25	poniedziałek	-	
2020-05-26	wtorek	-	
2020-05-27	środa	-	
2020-05-28	czwartek	-	
2020-05-29	piątek	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Światy na rubieżach Układu Słonecznego " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AILSky.
2020-05-30	sobota	-	
2020-05-31	niedziela	-	Zielone Świątki
2020-06-01	poniedziałek	-	Międzynarodowy Dzień Dziecka.
2020-06-02	wtorek	-	
2020-06-03	środa	-	
2020-06-04	czwartek	-	
2020-06-05	piątek	17:00-20:00	Szyfry - wszechświat i liczby. Budowa robotów solarnych. Obróbka materiału obserwacyjnego Marsa.
2020-06-06	sobota	-	
2020-06-07	niedziela	-	
2020-06-08	poniedziałek	-	
2020-06-09	wtorek	-	
2020-06-10	środa	-	
2020-06-11	czwartek	-	Boże ciało
2020-06-12	piątek	17:00-20:00	Ognisko Astronomiczne. Asteroidy - zagrożenia, eksploatacja, badania. Projekty naukowo edukacyjne związane z planetoidami - IASC, Gaja-GOSA.
2020-06-13	sobota	-	
2020-06-14	niedziela	-	
2020-06-15	poniedziałek	-	
2020-06-16	wtorek	-	
2020-06-17	środa	-	
2020-06-18	czwartek	-	
2020-06-19	piątek	17:00-20:00	Przesilenie Letnie - Dzień Ziemi - początek lata. Słońce wstępuje w znak Spotkanie z astronomem - poznajemy zawody naukowe. Inżynieria Kosmiczna nie tylko na UZ - planujemy swoją naukę.
2020-06-20	sobota	-	
2020-06-21	niedziela	-	
2020-06-22	poniedziałek	-	
2020-06-23	wtorek	-	
2020-06-24	środa	-	
2020-06-25	czwartek	-	
2020-06-26	piątek	17:00-20:00	Dzień Asteroid
2020-06-27	sobota	-	

2020-06-28	niedziela	-	
2020-06-29	poniedziałek	-	Jutro Dzień Asteroid
2020-06-30	wtorek	-	Dzień Asteroid
2020-08-12	środa	-	Obserwacje Perseid 2020 - Stalag Muzeum Obozów Jenieckich w Żaganii

uwagi	czas
Stalag	6
Stalag	6

	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
09:50:00	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
instructables - czujniki i badania klimatu	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
http://observethemoonnight.org/	3
	0
	0

	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
w planie Seminarium Keplera	3
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0

	0
	0
	0
	0
	3
	0
05:19:00	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0

	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
być może w następną niedzielę	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
04:50:00	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0

	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0

	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0

	0
ognisko od 19:00-24:00	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	3

razem godzin:	
---------------	--

Stalag	6
--------	---