

## Program pracy Sekcji Astronomicznej CK w soku szkolnym 2016-2017

data	dzień	godziny	temat	uwagi	czas
11 sierpień 2016	piątek	19:00-01:00	Publiczne Obserwacje Perseidów 11.08.2016		8
1 wrzesień 2016	czwartek	-			
2 wrzesień 2016	piątek	-			
3 wrzesień 2016	sobota	17:00-20:00	Wykład inauguracyjny "Nowa historia starego Księżyca" (1h). Jak obserwować niebo? Podstawowe wyposażenie amatora obserwacji, techniki obserwacji ciał niebieskich. Analiza materiału filmowego z maksimum Peseid 2016.		3
4 wrzesień 2016	niedziela	-			
5 wrzesień 2016	poniedziałek	-			
6 wrzesień 2016	wtorek	-			
7 wrzesień 2016	środa	-			
8 wrzesień 2016	czwartek	-			
9 wrzesień 2016	piątek	-	Jarmark Michała - pokazy astronomiczne.		3
10 wrzesień 2016	sobota	17:00-20:00	Meteory - kosmiczni goście Ziemi. Deszcze meteorów w październiku. Jak badamy meteoryty. Cyfrowy detektor do poszukiwań meteorytów - warsztat elektronika. Pokazy Słońca na Jarmarku Michała.		3
11 wrzesień 2016	niedziela	-	Jarmark Michała - pokazy astronomiczne.		3
12 wrzesień 2016	poniedziałek	-			
13 wrzesień 2016	wtorek	-			
14 wrzesień 2016	środa	-			
15 wrzesień 2016	czwartek	-			
16 wrzesień 2016	piątek	-			
17 wrzesień 2016	sobota	-	zajęcia przeniesione na czas Jarmarku Michała		
18 wrzesień 2016	niedziela	-			
19 wrzesień 2016	poniedziałek	-			
20 wrzesień 2016	wtorek	-			
21 wrzesień 2016	środa	-			
22 wrzesień 2016	czwartek	-	Równonoc Jesienna - Słońce w Punkcie Wagi. Początek Astronomicznej Jesieni		
23 wrzesień 2016	piątek	17:00-20:00	Planetoidy - planetarny złom. Budowa Planetarium - wykonanie podstawy.	zajęcia z 24 września 2016r.	3
24 wrzesień 2016	sobota	-			
25 wrzesień 2016	niedziela	-			
26 wrzesień 2016	poniedziałek	-			
27 wrzesień 2016	wtorek	-			
28 wrzesień 2016	środa	-			
29 wrzesień 2016	czwartek	-			
30 wrzesień 2016	piątek	-			
1 październik 2016	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: "Słońce - z życia gwiazdy" (1h). Analiza zarejestrowanego materiału z kam. AllSky.		3
2 październik 2016	niedziela	-			
3 październik 2016	poniedziałek	-			
4 październik 2016	wtorek	-			
5 październik 2016	środa	-			
6 październik 2016	czwartek	-			
7 październik 2016	piątek	-			
8 październik 2016	sobota	17:00-20:00	Międzynarodowa Noc Obserwacji Księżyca - pokazy nieba, obserwacje publiczne.	<a href="http://observethemoonnight.org/">http://observethemoonnight.org/</a>	3
9 październik 2016	niedziela	-			
10 październik 2016	poniedziałek	-			
11 październik 2016	wtorek	-			
12 październik 2016	środa	-	Dzień Nauczyciela		
13 październik 2016	czwartek	-			
14 październik 2016	piątek	-			
15 październik 2016	sobota	17:00-20:00	Cyfrowa choinka - konstrukcje elektroniczne -warsztat elektronika. Konstruowanie robotów NXT. Zasady programowania robota NXT. Robot w Życiu człowieka.		3

16 październik 2016	niedziela	-			
17 październik 2016	poniedziałek	-			
18 październik 2016	wtorek	-			
19 październik 2016	środa	-			
20 październik 2016	czwartek	-			
21 październik 2016	piątek	-			
22 październik 2016	sobota	17:00-20:00	Obserwacje Orionidów. Słowniczek pojęć. Techniki badań aktywności rojów meteorowych.		3
23 październik 2016	niedziela	-			
24 październik 2016	poniedziałek	-			
25 październik 2016	wtorek	-			
26 październik 2016	środa	-			
27 październik 2016	czwartek	-			
28 październik 2016	piątek	-			
29 październik 2016	sobota	17:00-20:00	Projektowanie Astrokalendarza 2015. Opracowanie planu seminarium na 14.11.2015r.		3
30 październik 2016	niedziela	-			
31 październik 2016	poniedziałek	-			
1 listopad 2016	wtorek	-			
2 listopad 2016	środa	-			
3 listopad 2016	czwartek	-			
4 listopad 2016	piątek	-			
5 listopad 2016	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: "Historia odkryć - Kopernika, Keplera, Galileusza i sond kosmicznych" (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.		3
6 listopad 2016	niedziela	-			
7 listopad 2016	poniedziałek	-			
8 listopad 2016	wtorek	-			
9 listopad 2016	środa	-			
10 listopad 2016	czwartek	-			
11 listopad 2016	piątek	-	Narodowe Święto Niepodległości		
12 listopad 2016	sobota	17:00-20:00	Seminarium - Johannes Kepler na zawsze w Żaganiu (Jak Kepler zmienił nasze postrzeganie świata?)		3
13 listopad 2016	niedziela	-			
14 listopad 2016	poniedziałek	-			
15 listopad 2016	wtorek	-	Rocznica śmierci Johanna Keplera		
16 listopad 2016	środa	-			
17 listopad 2016	czwartek	-			
18 listopad 2016	piątek	-			
19 listopad 2016	sobota	17:00-20:00	Fotografowanie planet - Wenus. Analiza obrazu planety. Oprogramowanie astronomiczne do obróbki obrazu cyfrowego. Światowy Dzień Telewizji (ONZ)		3
20 listopad 2016	niedziela	-			
21 listopad 2016	poniedziałek	-			
22 listopad 2016	wtorek	-			
23 listopad 2016	środa	-			
24 listopad 2016	czwartek	-			
25 listopad 2016	piątek	-			
26 listopad 2016	sobota	17:00-20:00	Trzynasty znak Zodiaku - Wężownik. Słowniczek pojęć - Zodiak, ekliptyka, węży orbity. Supernowa Keplera.		
27 listopad 2016	niedziela	-			
28 listopad 2016	poniedziałek	-			3
29 listopad 2016	wtorek	-	Andrzejki		
30 listopad 2016	środa	-			
1 grudzień 2016	czwartek	-			
2 grudzień 2016	piątek	-			
3 grudzień 2016	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Jak człowiek zdobywał Księżyc " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.		
4 grudzień 2016	niedziela	-			
5 grudzień 2016	poniedziałek	-			3
6 grudzień 2016	wtorek	-	Św. Mikołaja		

7 grudzień 2016	środa	-			
8 grudzień 2016	czwartek	-			
9 grudzień 2016	piątek	-			
10 grudzień 2016	sobota	17:00-20:00	Z astronomią za pan brat - zadania olimpijskie. NEO - małe obiekty, wielki strach. Teorie Wielkich Wymierań na Ziemi.		3
11 grudzień 2016	niedziela	-			
12 grudzień 2016	poniedziałek	-			
13 grudzień 2016	wtorek	-			
14 grudzień 2016	środa	-			
15 grudzień 2016	czwartek	-			
16 grudzień 2016	piątek	-			
17 grudzień 2016	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
18 grudzień 2016	niedziela	-			
19 grudzień 2016	poniedziałek	-			
20 grudzień 2016	wtorek	-			
21 grudzień 2016	środa	-	<b>Przesilenie zimowe - najdłuższa noc Początek Astronomicznej Zimy</b>		
22 grudzień 2016	czwartek	-			
23 grudzień 2016	piątek	-	Ferie świąteczne		
24 grudzień 2016	sobota	-	<b>Wigilia Bożego Narodzenia</b>		
25 grudzień 2016	niedziela	-	<b>Boże Narodzenie</b>		
26 grudzień 2016	poniedziałek	-	<b>Boże Narodzenie</b>		
27 grudzień 2016	wtorek	-	<b>urodziny Johannesa Keplera. Kalendarze - jak to działa. TAD i inni - projekty edukacyjne na świecie. Obsługa zdalnego teleskopu</b>	zajęcia za 24 grudnia	3
28 grudzień 2016	środa	-	Ferie świąteczne		
29 grudzień 2016	czwartek	-	Ferie świąteczne		
30 grudzień 2016	piątek	-	Ferie świąteczne		
31 grudzień 2016	sobota	-	<b>Sylwester</b>		
1 stycznia 2017	niedziela	-	<b>Nowy Rok</b>		
2 stycznia 2017	poniedziałek	-			
3 stycznia 2017	wtorek	-			
4 stycznia 2017	środa	-			
5 stycznia 2017	czwartek	-			
6 stycznia 2017	piątek	-	<b>Trzech Króli</b>		
7 stycznia 2017	sobota	17:00-20:00	<b>Wykład miesiąca: " Komety, samotni wędrowcy " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AILSky.</b>		3
8 stycznia 2017	niedziela	-			
9 stycznia 2017	poniedziałek	-			
10 stycznia 2017	wtorek	-			
11 stycznia 2017	środa	-			
12 stycznia 2017	czwartek	-			
13 stycznia 2017	piątek	-			
14 stycznia 2017	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
15 stycznia 2017	niedziela	-			
16 stycznia 2017	poniedziałek	-			
17 stycznia 2017	wtorek	-			
18 stycznia 2017	środa	-			
19 stycznia 2017	czwartek	-			
20 stycznia 2017	piątek	-			
21 stycznia 2017	sobota	17:00-20:00	Mapa nieba - wędrowka po gwiazdozbiorach. Astronomiczne katalogi obiektów.		3
22 stycznia 2017	niedziela	-			
23 stycznia 2017	poniedziałek	-			
24 stycznia 2017	wtorek	-			
25 stycznia 2017	środa	-			

26 styczeń 2017	czwartek	-			
27 styczeń 2017	piątek	-			
28 styczeń 2017	sobota	17:00-20:00	Obserwacje sztucznych satelitów Ziemi - Iridium, ISS. Polacy w kosmosie - PW-Sat, Brite-PL. Projekty CubeSat		3
29 styczeń 2017	niedziela	-			
30 styczeń 2017	poniedziałek	-	ferie zimowe		
31 styczeń 2017	wtorek	-	ferie zimowe		
1 luty 2017	środa	-	ferie zimowe		
2 luty 2017	czwartek	-	ferie zimowe		
3 luty 2017	piątek	-	ferie zimowe		
4 luty 2017	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Niezwykłe święty Jowisza " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.		3
5 luty 2017	niedziela	-	ferie zimowe		
6 luty 2017	poniedziałek	-	ferie zimowe		
7 luty 2017	wtorek	-	ferie zimowe		
8 luty 2017	środa	-	ferie zimowe		
9 luty 2017	czwartek	-	ferie zimowe		
10 luty 2017	piątek	-	ferie zimowe		
11 luty 2017	sobota	17:00-20:00	Globe at Night - badanie ciemnego nieba. Jak chronić niebo i przyrodę? - dyskusje i referaty.		3
12 luty 2017	niedziela	-	Walentynki		
13 luty 2017	poniedziałek	-	Światowy Dzień Radia		
14 luty 2017	wtorek	-			
15 luty 2017	środa	-			
16 luty 2017	czwartek	-			
17 luty 2017	piątek	-			
18 luty 2017	sobota	17:00-20:00	Zajęcia praktyczne - zbuduj planetę (wykonanie globów z siatek NEXUS-A).		3
19 luty 2017	niedziela	-			
20 luty 2017	poniedziałek	-			
21 luty 2017	wtorek	-			
22 luty 2017	środa	-			
23 luty 2017	czwartek	-			
24 luty 2017	piątek	-			
25 luty 2017	sobota	17:00-20:00	Konstruowanie modeli raket. Starty modeli na silniki małej mocy.		3
26 luty 2017	niedziela	-			
27 luty 2017	poniedziałek	-			
28 luty 2017	wtorek	-			
1 marzec 2017	środa	-			
2 marzec 2017	czwartek	-			
3 marzec 2017	piątek	-			
4 marzec 2017	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Wszechświat wyspoy " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.		3
5 marzec 2017	niedziela	-			
6 marzec 2017	poniedziałek	-			
7 marzec 2017	wtorek	-			
8 marzec 2017	środa	-			
9 marzec 2017	czwartek	-			
10 marzec 2017	piątek	-			
11 marzec 2017	sobota	17:00-20:00	Kosmiczna pogoda - planetarne klimaty czyli pogoda na innych ciałach układu słonecznego. Woda podstawą klimatu na Ziemi. Światowy Dzień Matematyki - matematyka w astronomii		3
12 marzec 2017	niedziela	-			
13 marzec 2017	poniedziałek	-	Światowy Dzień Liczby Pi		
14 marzec 2017	wtorek	-			
15 marzec 2017	środa	-			
16 marzec 2017	czwartek	-			
17 marzec 2017	piątek	-			
18 marzec 2017	sobota	17:00-20:00	Międzynarodowy Dzień Słońca - upowszechnianie wiedzy o Słońcu (ESA, NASA)		3
19 marzec 2017	niedziela	-			

20 marzec 2017	poniedziałek	-	<b>Równonoc Wiosenna - Międzynarodowy Dzień Planetariów. Słońce w punkcie Barana - początek wiosny</b>	
21 marzec 2017	wtorek	-		
22 marzec 2017	środa	-		
23 marzec 2017	czwartek	-	Światowy Dzień Meteorologii	
24 marzec 2017	piątek	-		
25 marzec 2017	sobota	17:00-20:00	Kosmiczne śmieci - co zostawiamy w kosmosie? Życie na stacji ISS a loty na inne planety US.	3
26 marzec 2017	niedziela	-		
27 marzec 2017	poniedziałek	-		
28 marzec 2017	wtorek	-		
29 marzec 2017	środa	-		
30 marzec 2017	czwartek	-		
31 marzec 2017	piątek	-		
1 kwiecień 2017	sobota	17:00-20:00	<b>Wykład miesiąca: " Planety pozasłoneczne - zostań Poszukiwaczem Egzoplanet " (1h).</b> Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
2 kwiecień 2017	niedziela	-		
3 kwiecień 2017	poniedziałek	-		
4 kwiecień 2017	wtorek	-		
5 kwiecień 2017	środa	-		
6 kwiecień 2017	czwartek	-		
7 kwiecień 2017	piątek	-		
8 kwiecień 2017	sobota	17:00-20:00	ZooNiverse - prezentacja pakietu projektów naukowobadawczych dla każdego. Planet Hunter, Radio Meteor, Galaxy Zoo	3
9 kwiecień 2017	niedziela	-		
10 kwiecień 2017	poniedziałek	-		
11 kwiecień 2017	wtorek	-		
12 kwiecień 2017	środa	-	<b>Międzynarodowy Dzień Lotnictwa i Kosmonautyki, Międzynarodowy Dzień Lotów Kosmicznych</b>	
13 kwiecień 2017	czwartek	-	Ferie Świąteczne	
14 kwiecień 2017	piątek	-	Ferie Świąteczne	
15 kwiecień 2017	sobota	17:00-20:00	Ferie Świąteczne. Start modeli kosmicznych. Obserwacje satelitów Ziemi.	3
16 kwiecień 2017	niedziela	-	<b>Wielkanoc</b>	
17 kwiecień 2017	poniedziałek	-	<b>Wielkanoc</b>	
18 kwiecień 2017	wtorek	-	Ferie Świąteczne	
19 kwiecień 2017	środa	-		
20 kwiecień 2017	czwartek	-		
21 kwiecień 2017	piątek	-		
22 kwiecień 2017	sobota	17:00-20:00	Dlaczego teleskop? - Czyli narzędzia pracy astronoma. Działanie największych teleskopów na ziemi i znaczenie dla odkryć naukowych.	3
23 kwiecień 2017	niedziela	-		
24 kwiecień 2017	poniedziałek	-		
25 kwiecień 2017	wtorek	-		
26 kwiecień 2017	środa	-		
27 kwiecień 2017	czwartek	-		
28 kwiecień 2017	piątek	-		
29 kwiecień 2017	sobota	17:00-20:00	Z życia gwiazd - supernowa Betelgeza. Pokolenia gwiazd - skąd wzięły się pierwiastki?	3
30 kwiecień 2017	niedziela	-		
1 maj 2017	poniedziałek	-	<b>Święto Pracy</b>	
2 maj 2017	wtorek	-		
3 maj 2017	środa	-	<b>Święto Konstytucji 3 Maja.</b>	
4 maj 2017	czwartek	-	<b>Dzień Gwiezdných Wojen</b>	
5 maj 2017	piątek	-		
6 maj 2017	sobota	17:00-20:00	<b>Wykład miesiąca: " Podróże międzygwiazdne - fakty i mity o UFO " (1h).</b> Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.	3
7 maj 2017	niedziela	-		
8 maj 2017	poniedziałek	-		

9 maj 2017	wtorek	-			
10 maj 2017	środa				
11 maj 2017	czwartek	8:00-15:00	Kepleriada. Rajd Szlakiem Keplera. Warsztaty Robotów. Obserwacje od 19:00		12
12 maj 2017	piątek				
13 maj 2017	sobota	17:00-20:00	Ognisko Astronomiczne. Obserwacje nieba z wykorzystaniem teleskopów i kamer astro.		3
14 maj 2017	niedziela				
15 maj 2017	poniedziałek	-			
16 maj 2017	wtorek	-			
17 maj 2017	środa	-			
18 maj 2017	czwartek	-	Międzynarodowy Dzień Muzeów		
19 maj 2017	piątek	-			
20 maj 2017	sobota	17:00-20:00	Wycieczka do Planetarium Wenus, Centrum Nauk Przyrodniczych Zielona Góra	wyjazd	6
21 maj 2017	niedziela	-	Dzień Kosmosu		
22 maj 2017	poniedziałek	-			
23 maj 2017	wtorek	-			
24 maj 2017	środa	-			
25 maj 2017	czwartek	-			
26 maj 2017	piątek	-			
27 maj 2017	sobota	17:00-20:00	Kodowanie w Pythonie - rekurencja dobra na fraktale. Budowanie robota NXT układającego kostkę Rubika.		3
28 maj 2017	niedziela	-			
29 maj 2017	poniedziałek	-			
30 maj 2017	wtorek	-			
31 maj 2017	środa	-			
1 czerwiec 2017	czwartek	-	Międzynarodowy Dzień Dziecka		
2 czerwiec 2017	piątek	-			
3 czerwiec 2017	sobota	17:00-20:00	Wykład miesiąca: " Światy na rubieżach Układu Słonecznego " (1h). Analiza materiałów zarejestrowanych kam. AllSky.		3
4 czerwiec 2017	niedziela	-	Zielone Świątki		
5 czerwiec 2017	poniedziałek	-			
6 czerwiec 2017	wtorek	-			
7 czerwiec 2017	środa	-			
8 czerwiec 2017	czwartek	-			
9 czerwiec 2017	piątek	-			
10 czerwiec 2017	sobota	17:00-20:00	Szyfry - wszechświat i liczby. Budowa robotów solarnych. Obróbka materiału obserwacyjnego Marsa.		3
11 czerwiec 2017	niedziela	-			
12 czerwiec 2017	poniedziałek	-			
13 czerwiec 2017	wtorek	-			
14 czerwiec 2017	środa	-			
15 czerwiec 2017	czwartek	-	Boże ciało		
16 czerwiec 2017	piątek	-			
17 czerwiec 2017	sobota	17:00-20:00	Asteroidy - zagrożenia, eksploatacja, badania. Projekty naukowo edukacyjne związane z planetoidami - IASC, Gaja-GOSA.		3
18 czerwiec 2017	niedziela	-			
19 czerwiec 2017	poniedziałek	-			
20 czerwiec 2017	wtorek	-			
21 czerwiec 2017	środa	-	Przesilenie Letnie - Dzień Ziemi - początek lata. Słońce wstępuje w znak		
22 czerwiec 2017	czwartek	-			
23 czerwiec 2017	piątek	-			
24 czerwiec 2017	sobota	17:00-20:00	Spotkanie z astronomem - poznajemy zawody naukowe. Inżynieria Kosmiczna nie tylko na UZ - planujemy swoją naukę.		3
25 czerwiec 2017	niedziela	-			
26 czerwiec 2017	poniedziałek	-			
27 czerwiec 2017	wtorek	-			
28 czerwiec 2017	środa	-			
29 czerwiec 2017	czwartek	-			

30 czerwiec 2017	piątek	-	Dzień Asteroid		
				razem godzin:	144
<i>okres wakacyjny</i>					
12 sierpień 2017	sobota	19:00-04:00	Obserwacje Perseid 2017 - Stalag Muzeum Obozów Jenieckich w Żaganii		8