

HARMONOGRAM ZAJĘĆ – SEMESTR ZIMOWY
 Studia podyplomowe, Instytut Fizyki UP
 „Nauczanie fizyki i przyrody w szkole podstawowej” 2018-19

	Termin zjazdu	SOBOTA	NIEDZIELA
1	6/7 października	6 X sobota 9.00-10.00 rozpoczęcie, zebranie organizacyjne, s. 514 10.00-13.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 13.45-16.00 Fizyka ogólna - mechanika i grawitacja, W, dr D. Wierzuchowska s.514 16.15-18.30 Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów, W, dr D. Wcisło, s. 514	7 X niedziela 9.00-11.15 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 11.30-13.45 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 14.30 – 16.00 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514
2	20/21 października	20 X sobota 9.00-11.15 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514 11.30-13.45 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, WAKAT?, s. 514 14.30-16.45 Fizyka ogólna - mechanika i grawitacja, W, dr D. Wierzuchowska s.514 17.00-19.15 Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w szkole podstawowej/ponadgimnazjalnej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514	21 X niedziela 9.00-11.15 Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 11.30 – 13.45 Fizyka ogólna – elektrostatyka i elektromagnetyzm, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 14.30 – 18.15 Wybrane zagadnienia z geografii, W, dr R. Krocak, s. 514

3	3/4 listopada	3 XI sobota 9.00-10.30 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, WAKAT?, s. 514 10.45-13.00 Fizyka ogólna -mechanika i grawitacja, W, dr D. Wierzuchowska s.514 13.45-16.45 Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 17.00 – 19.15 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514	4 XI niedziela 8.45-11.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 11.15-13.30 Fizyka ogólna – elektrostatyka i elektromagnetyzm, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 14.15-16.30 Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów, W, dr D. Wcisło, s. 514 16.30 – 18.00 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514
4	17/18 listopada	17 XI sobota 9.00-10.30 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514 10.45-13.45 Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 14.30 – 16.45 Fizyka ogólna – optyka, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 17.00-19.15 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, WAKAT s. 514	18 XI niedziela 8.45-11.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 11.15 -13.30 Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów, W, dr D. Wcisło, s. 514 14.15-15.45 Fizyka ogólna – optyka, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 16.00 – 18.15 Wybrane zagadnienia geografii ,W, dr R. Padło s. 514
5	01/02 grudnia	01.12 sobota 9.00-10.30 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514	02.12 niedziela 9.00-11.15 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514 11.30-13.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R.

		10.45-12.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 12.30-14.00 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, WAKAT?, s. 514 14.30 – 16.00 Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów, W, dr D. Wcisło, s. 514 16.15-20.00 Elementy astronomii, Lab. , dr W. Ogłóza, s. 514,	Rosiek, s.514 14.30 – 16.45 Fizyka ogólna –mechanika, K, dr D. Wierzuchowska, s.514 17.00-18.30 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514
6	08/09 grudnia	8 XII sobota 9.00-12.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 12.15-13.45 Fizyka ogólna –mechanika, K, dr D. Wierzuchowska, s.514 14.30-16.00 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514 16.15-19.15 Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów, L, dr D. Wcisło, s. 514	9 XII niedziela 9.00-12.45 Fizyka ogólna -mechanika i grawitacja, Lab., mgr K. Komędera, s. 418 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, 17.00 – 18.30 Wybrane zagadnienia geografii , W, dr R. Padło, s. 514
7	15/16 grudnia	15 XII sobota 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr M. Podgórna 13.15-17.00 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418, 17.15-19.30 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, K, dr D. Wierzuchowska s.514	16 XII niedziela 9.00-11.00 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 11.15-12.45- Fizyka ogólna –optyka, K, dr D. Wierzuchowska, s.514 13.30-16.30 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514

8	12/13 stycznia	12 I sobota 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr M. Podgórna 17.15-19.30 Fizyka ogólna –optyka, K, dr D. Wierzuchowska, s.514	13 I niedziela 9.00-12.45 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418, 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514,
9	26/27 stycznia	26 I sobota 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., dr D. Wcisło, 13.15-17.00 Fizyka ogólna –optyka, Lab., mgr K. Komędera, s.418, 17.15-20.15 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514	27 I niedziela 9.00-11.15 Fizyka ogólna EGZAMIN PISEMNY, dr D. Wierzuchowska, s. 513 11.30 – 14.30 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 15.00-18.00 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514
10	9/10 lutego	9 II sobota 9.00-11.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 11.30 – 13.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514 13.45-14.30 Fizyka ogólna EGZAMIN USTNY, dr D. Wierzuchowska, s. 513 14.45-17.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514	10 II niedziela //Zajęcia – semestr letni!!!