

HARMONOGRAM ZAJĘĆ – SEMESTR ZIMOWY
 Studia podyplomowe, Instytut Fizyki UP
 „Nauczanie fizyki i przyrody w szkole podstawowej” 2017/18

	Termin zjazdu	SOBOTA	NIEDZIELA
1	7/8 października	7 X sobota 9.00-9.30 rozpoczęcie, zebranie organizacyjne, s. 514 9.30-11.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 12.00-14.15 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514 15.00-17.15 Fizyka ogólna - mechanika i grawitacja, W, dr D. Wierzuchowska s.514	8 X niedziela 9.00-11.15 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 11.30 – 15.15 Wybrane zagadnienia z geografii , W, dr R. Krocak, s. 514
2	21/22 października	21 X sobota 9.00-11.15 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, dr E. Rudolphi - Skórska, s. 514 11.30-13.45 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, dr E. Rudolphi - Skórska, 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	22 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 – 16.00 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514 16.15- 17.45 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514

3	4/5/ listopada	4 XI sobota 9.00-10.30 Opracowanie danych pomiarowych, W, dr M. Godlewska 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	5 XI niedziela 8.45-11.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514 11.15-13.30 Fizyka ogólna – elektrostatyka i elektromagnetyzm, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 14.15-16.30 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514 16.30 – 18.00 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514
4	18/19 listopada	18 XI sobota 9.00-10.30 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, dr E. Rudolphi - Skórska, 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 geografii, W, dr R. Krocak, s. 514	19 XI niedziela 8.45-11.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514 11.15 -13.30 Opracowanie danych pomiarowych, W, dr M. Godlewska s.514 14.15-15.45 Fizyka ogólna – optyka, W, dr D. Wierzuchowska, s.514 16.00 – 18.15 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514
5	02/03.12.2016	02.12.2016 9.00-10.30 Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii, W, dr E. Rudolphi - Skórska, s. 514 10.45-12.15 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek,	03.12.2016 9.00-11.15 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514 11.30-13.45 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514

		s.514 12.30-14.00 Wybrane zagadnienia z chemii, W, dr hab. M. Nodzyńska, s. 514 14.30 – 16.00 Opracowanie danych pomiarowych, W, dr M. Godlewska s.514 16.15-20.00 Elementy astronomii, Lab. , dr W. Ogłóza, s. 514, gr.I 16.15-20.00 Fizyka ogólna -mechanika i grawitacja, Lab., mgr K. Komędera, s. 418, gr.II	14.30 – 16.45 Fizyka ogólna –mechanika, K, dr D. Wierzuchowska, s.514
6	9/10 grudnia	9 XII sobota 9.00-12.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514 12.15-13.45 Fizyka ogólna –mechanika, K, dr D. Wierzuchowska, s.514 14.30-16.00 Wybrane zagadnienia geografii , W, dr R. Krocak, s. 514 16.15-20.00 Elementy astronomii, Lab. , dr W. Ogłóza, s. 514, gr.II 16.15-20.00 Fizyka ogólna -mechanika i grawitacja, Lab., mgr K. Komędera, s. 418, gr.I	10 XII niedziela 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, gr.I 9.00-12.45 Opracowanie danych pomiarowych, Lab., dr M. Godlewska, s.H, gr.II 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, gr.II 13.15-17.00 Opracowanie danych pomiarowych, Lab., dr M. Godlewska, s.H, gr.I 17.00 – 18.30 Elementy astronomii, W, dr W. Ogłóza, s. 514
7	16/17 grudnia	16 XII sobota 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr A. Blokesz, gr. I 9.00-12.45 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418, gr. II	17 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.

		13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr A. Blokesz, gr. II 13.15-17.00 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418, gr. I 17.15-19.30 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, K, dr D. Wierzuchowska s.514	Wierzuchowska, s.514 13.30-16.30 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514
8	13/14 stycznia	13 I sobota 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, gr.I 9.00-12.45 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418, gr. II 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, gr.II 13.15-17.00 Fizyka ogólna –elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418, gr. I 17.15-19.30 Fizyka ogólna –optyka, K, dr D. Wierzuchowska, s.514	14 I niedziela 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr A. Blokesz, gr. I 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, gr.II 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr A. Blokesz, gr. II 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514, gr.I
9	27/28 stycznia	27 I sobota 9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr A. Blokesz, gr. I 9.00-12.45 Fizyka ogólna –optyka, Lab., mgr K. Komędera, s.418, gr. II 13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr A. Blokesz, gr. II 13.15-17.00 Fizyka ogólna –optyka, Lab., mgr K. Komędera,	28 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 M. Godlewska, s. 514 15.00-18.00 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R.

		s.418, gr. I 17.15-20.15 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514	Rosiek, s.514
10	10/11 lutego	10 II sobota 9.00-11.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514 11.30 – 13.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, 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	11 II niedziela Zajęcia – semestr II, za 1.07.2018