

HARMONOGRAM ZAJĘĆ – SEMESTR ZIMOWY  
 Studia podyplomowe, Instytut Fizyki UP  
 „Nauczanie fizyki i przyrody w szkole podstawowej” 2018/2019

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

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

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

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 12/13 stycznia | <p><b>12 I sobota</b></p> <p>9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, prof. UP s. 514,</p> <p>13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr M. Podgórna</p> <p>17.15-19.30 Fizyka ogólna – optyka, K, dr D. Wierzuchowska, s.514</p>                                                                                                                                                       | <p><b>13 I niedziela</b></p> <p>9.00-12.45 Fizyka ogólna – elektrostatyka i elektromagnetyzm, Lab., mgr K. Komędera, s.418,</p> <p>13.15-17.00 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, Lab., dr hab. R. Rosiek, s. 514,</p>                                                                                                                   |
| 9  | 26/27 stycznia | <p><b>26 I sobota</b></p> <p>9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, Lab., mgr Maria Podgórna</p> <p>13.15-17.00 Fizyka ogólna – optyka, Lab., mgr K. Komędera, s.418,</p> <p>17.15-18.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, prof. UP s.514</p>                                                                                                                                     | <p><b>27 I niedziela</b></p> <p>9.00-11.15 Fizyka ogólna EGZAMIN PISEMNY, dr D. Wierzuchowska, s. 513</p> <p>11.30 – 14.30 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514</p> <p>15.00-18.00 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514</p> |
| 10 | 9/10 lutego    | <p><b>9 II sobota</b></p> <p>9.00-11.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514</p> <p>11.30 – 13.00 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr D. Wcisło, s. 514</p> <p>13.45-14.30 Fizyka ogólna EGZAMIN USTNY, dr D. Wierzuchowska, s. 513</p> <p>14.45-17.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514</p> | <p><b>10 II niedziela</b> //Zajęcia – semestr letni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

