

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

Lp	Termin zjazdu	SOBOTA		NIEDZIELA
		GRUPA 1	GRUPA 2	
	10/11 lutego	10.02. sobota 9.00-11.15 <i>Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514</i> 11.30 – 13.00 <i>Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne, W/K, dr M. Godlewska, s. 514</i> 13.45-14.30 <i>Fizyka ogólna EGZAMIN USTNY, dr D. Wierzuchowska, s. 514</i> 14.45-17.45 <i>Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze, W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514</i>		11.02 niedziela 9.00-11.15 <i>Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr M. Godlewska, s. 514</i> 11.30 – 13.45 <i>Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr M. Godlewska, s. 514</i> 14.00-16.15, <i>Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr hab. R. Rosiek, s. 514</i>
1	24/25 lutego	24.02 sobota 9.00 – 11.15 <i>Fizyka ogólna –podstawy fizyki jądrowej 3h w., mgr K. Komędera s. 514</i> 11.30 - 13.45 <i>Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej -przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514</i> 14.30-17.30, <i>Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej -przygotowanie teoretyczne, 4h W/K, dr hab. R. Rosiek</i>		25.02 niedziela 9.00 – 11.15 <i>Fizyka ogólna – Podstawy termodynamiki, 3h w., dr J. Gruszcak s. 514</i> 11.30 – 13.00 <i>Fizyka ogólna – Podstawy termodynamiki, 2h ćw., dr J. Gruszcak s. 514</i> 13.45 – 16.00 <i>Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr hab. R. Rosiek, s.514</i>
2	10/11 marca	10.03. sobota 9.00-11.15 <i>Fizyka ogólna –podstawy fizyki jądrowej 3h w., K. Komędera s. 514</i> 11.30-13.45 <i>Fizyka ogólna – Podstawy termodynamiki, w. 3h, dr J. Gruszcak s. 514</i> 14.30 – 16.45 <i>Fizyka ogólna – Podstawy termodynamiki, 3h ćw., dr J. Gruszcak s. 514</i> 17.00-18.30 <i>Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej -przygotowanie teoretyczne, 2h W/K, dr hab. R. Rosiek, s. 514</i>		11.03. niedziela 9.00 - 10.30 <i>Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514</i> 10.45-12.15 <i>Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514</i> 13.00-14.30 <i>Fizyka ogólna – podstawy fizyki jądrowej 2h w., mgr K. Komędera s. 514</i> 14.45-16.15 <i>Fizyka ogólna – podstawy fizyki jądrowej 2h ćw. mgr K. Komędera s. 514</i>

3	24/25 marca	24.03. sobota		25.03. niedziela
		9.00 -12.45 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr Kamila Komędera s.410	9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, 5h, mgr A. Blokesz, s.514	9.00 - 10.30 Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514 10.45-12.15 Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514
		13.30-17.15 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, 5h, mgr A. Blokesz, s.514	13.30-17.15 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr Kamila Komędera s.410	13.00-14.30 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 2h w., dr M. Godlewska s. 514 14.45 – 16.15 Fizyka ogólna – podstawy fizyki jądrowej 2h cw.,mgr K. Komędera s. 514
		17.15-18.45 Fizyka ogólna – Podstawy termodynamiki, w. 2h, dr J. Gruszcak s. 514 19.00-20.30 Fizyka ogólna – Podstawy termodynamiki, w. 2h, dr J. Gruszcak s. 514 ?		
4	7/8 kwietnia	7.04 sobota		8.04 niedziela
		9.00 -12.45 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr M.Podgórna, s.410	9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, 5h, mgr A. Blokesz, s.514	9.00 - 10.30 Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514 10.45 - 12.15 Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514
		13.30-17. Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, lab., mgr A. Blokesz, s.514	13.30-17.15 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr M.Podgórna, s.410	13.00-15.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr M. Godlewska, s. 514
		17.15 – 18.45 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 2h w., dr M. Godlewska, s. 514		15.30 – 17.45 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr M. Godlewska, s. 514
5	21/22kwietnia	21.04. sobota		22.04. niedziela
		9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, 5h, mgr A. Blokesz, s.514	9.00 -12.45 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr M.Podgórna, s.410	9.00 - 10.30 Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514 10.45-12.15 Elementy fizyki współczesnej 2h w., dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514
		13.30-17.15 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr M.Podgórna, s.410	13.30-17.15 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium fizyczne, 5h, mgr A. Blokesz, s.514	13.00-15.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h, W/K, dr M. Godlewska, s. 514

		17.15-18.45 Fizyka ogólna –podstawy fizyki jądrowej 2h w.mgr K. Komędera, s. 514 18.45-19.30 Fizyka ogólna –podstawy fizyki jądrowej 1h ćw.mgr K. Komędera, s. 514		15.30- 17.45 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr M. Godlewska, s. 514
6	5/6 maja	5.05. sobota		6.05. niedziela
		9.00 -12.45 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr M.Podgórna, s.410	9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, 5h lab., R. Rosiek, s.514	9.00-11.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h, W/K, dr M. Godlewska, s. 514
		13.30-17.15 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, 5h lab., R. Rosiek, s.514	13.30-17.15 Elementy fizyki współczesnej-laboratorium, 5h, mgr M.Podgórna, s.410	11.30 – 13.45 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr M. Godlewska, s. 514
		17.15-18.45 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 2sem., dr M. Godlewska, s. 514		14.00-15.30 Elementy fizyki współczesnej wykład dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514
7	19/20 maja	19.05. sobota		20.05. niedziela
		9.00 -12.45 Zastosowanie TI w nauczaniu fizyki oraz przyrody w szkole podstawowej, 5h lab., s.518 dr hab. D.Sitko	9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium przyrodnicze, 5h lab., R. Rosiek, s.514	9.00-11.15 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h, W/K, dr M. Godlewska, s. 514
		13.30-17.15 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, 5h lab., dr hab.R. Rosiek, s.514	13.30-17.15 Zastosowanie TI w nauczaniu fizyki oraz przyrody w szkole podstawowej, 5h lab., s.518 dr hab. Dorota Sitko	11.30 – 13.45 Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne, 3h, W/K, dr M. Godlewska, s. 514
		17.15-18.45 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki,2w., dr M. Godlewska, s.514		14.30-16.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej - przygotowanie teoretyczne, 3h W/K, dr hab. R. Rosiek, s. 514
8	2/3 czerwca	2.06. sobota		3.06. niedziela
		9.00-12.45 Zastosowanie TI w nauczaniu fizyki oraz przyrody w szkole podstawowej, 5h lab., s.518 Dr hab. D.Sitko	9.00-12.45 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, 5h lab., dr hab. R. Rosiek, s.514	9.00-10.30 Elementy fizyki współczesnej egzamin dr hab. I. Jankowska-Sumara, s. 514 10.45-13.00 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 3w., dr M. Godlewska, s. 514

		13.30-17.15 Przygotowanie praktyczne – szkolne laboratorium przyrodnicze, 5h lab., R. Rosiek, s.514	13.30 – 17.15 Zastosowanie TI w nauczaniu fizyki oraz przyrody w szkole podstawowej, 5h lab., s.518	13.45-16.00 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 3w., dr M. Godlewska, s. 514
		17.15-18.45 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 2w., dr M. Godlewska, s. 514		
9	16/17 czerwca	16.06. sobota		17.06. niedziela 9.00-11.15 Metodologia nauk przyrodniczych - dydaktyka fizyki, 3sem., dr M. Godlewska s. 514 11.15-12.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej - przygotowanie teoretyczne, 5h W/K, dr hab. R. Rosiek, s. 514 <u>ZAKOŃCZENIE KURSU</u>
		9.00-12.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej -przygotowanie teoretyczne, 5h W/K, dr hab. R. Rosiek, s. 514 14.00-17.45 Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej -przygotowanie teoretyczne, 5h W/K, dr hab. R. Rosiek, s. 514		