

kierunek NANOTECHNOLOGIE I NANOMATERIAŁY rok akademicki 2023/2024 semestr zimowy								
dzień	godz.	I Rok /stacjonarne	II Rok/ stacjonarne	III Rok/ stacjonarne	IV Rok/ stacjonarne	dzień	godz.	
		GĆ01	GĆ01	GĆ01	GĆ01			
poniedziałek	07:30				Semestr dyplomowy	07:30	poniedziałek	
	07:45				zajęcia trwają 10 tyg.	07:45		
	08:00		8.00-10.15 Chemia organiczna Wykład (15 godz.) - 5 tyg. po 3 godz. Ćwiczenia (15 godz.)- 5 tyg. po 3 godz. <i>Dr hab. A. Danel, prof. PK</i>			08:00		
	08:15					08:15		
	08:30					08:30		
	08:45					08:45		
	09:00				9:15-10:45 Kompozyty Wykład (30 godz.) <i>Dr inż. A. Szewczyk- Nykiel</i>	Praktyka zawodowa Ćwiczenia GĆ01 <i>Dr inż. K. Suchanek</i>		09:00
	09:15							09:15
	09:30							09:30
	09:45			sala F202				09:45
	10:00							10:00
	10:15					10:15		
	10:30				sala F204			10:30
	10:45							10:45
	11:00							11:00
	11:15	11:15-12:45 J. angielski Ćwiczenia GĆ01 <i>mgr A. Gunia</i>	11.00-12.30 J. angielski Ćwiczenia GĆ01 <i>mgr Z. Małicka</i>			11:15		
	11:30					11:30		
	11:45					11:45		
	12:00					12:00		
	12:15					12:15		
	12:30			sala F206				12:30
	12:45					12:45		
	13:00			13:00-14:30 Terminologia techniczna w j. Ang. GĆ02 (30 godzin) <i>mgr A. Gunia</i>		13:00		
	13:15					13:15		
	13:30					13:30		
	13:45					13:45		
	14:00					14:00		
	14:15				sala F206			14:15
	14:30	14.30 - 16.15 Podstawy chemii Ćwiczenia , GĆ01 <i>Dr hab. inż. B. Tyliczszak, prof. PK</i>				14:30		
	14:45			14.45-16.15 Ekonomia Wykład GW01 (15 godzin) <i>dr hab. Viktor Shevchuk, prof. PK</i>		14:45		
	15:00					15:00		
	15:15					15:15		
	15:30					15:30		
	15:45					15:45		
	16:00		Sala F202	sala F110		16:00		
	16:15					16:15		
16:30				16:30				
16:45				16:45				
17:00				17:00				
17:15				17:15				
17:30				17:30				
17:45				17:45				
18:00			18.45 - 19.30 Zarządzanie produktem i bezp. Wykład GW01 (15 godz.) <i>Dr inż. A. Osak</i>		18:00			
18:15					18:15			
18:30	18.15-19.45 Nanotechnologia w nauce i przemyśle Wykład (20 godz.)/ Ćwiczenia (10godzin) <i>Dr hab. Zoriana Danel, prof. PK</i>				18:30			
18:45					18:45			
19:00					19:00			
19:15				sala F101	19:15			
19:30				19:30				
19:45		sala F110			19:45			
20:00				20:00				
20:15				20:15				
20:30				20:30				
20:45				20:45				
21:00				21:00				

kierunek NANOTECHNOLOGIE I NANOMATERIAŁY rok akademicki 2023/2024 semestr zimowy							
dzień	godz.	I Rok /stacjonarne	II Rok/ stacjonarne	III Rok/ stacjonarne	IV Rok/ stacjonarne	dzień	godz.
wtorek		GRUPA 01	GRUPA 01	GRUPA 01	GRUPA 01	wtorek	
	07:30			7.30-9.00	Semestr dyplomowy		07:30
	07:45			Elemen. Fiz. Stat. I termod.	zajęcia trwają 10 tyg.		07:45
	08:00			Wykład GW01(30 godz.)			08:00
	08:15	8.15-10.30		<i>Dr hab. Zoriana Danel, prof. PK</i>			08:15
	08:30	Podstawy chemii					08:30
	08:45	Wykład (30 godzin)		sala F204			08:45
	09:00	<i>dr hab. inż. B. Tyliczszak, prof. PK</i>					09:00
	09:15						09:15
	09:30		9.30-11.45				09:30
	09:45	Kampus Czyżyny E02	Elektromagnetyzm				09:45
	10:00		Wykład GW01 (30 godz.)				10:00
	10:15		Ćwiczenia GĆ01 (15 godz.)				10:15
	10:30		<i>Dr hab. S. Kubis, prof. PK</i>				10:30
	10:45						10:45
	11:00		sala F110				11:00
	11:15			11.15-12.45			11:15
	11:30			Terminologia techniczna w j. Ang.			11:30
	11:45			Ćwiczenia GĆ01 (30 godzin)			11:45
	12:00			<i>mgr Z. Małeczka</i>			12:00
	12:15						12:15
	12:30			sala F206			12:30
	12:45	12.45-15.00	12.45-15.00				12:45
	13:00	Lab. Fiz. I	Elektrotechnika i elektronika				13:00
	13:15	Laboratoria GL01- <i>Dr J. Kurzyk</i>	Wykład	13.00-14.30			13:15
	13:30	Laboratoria GL 02 - <i>Dr P.Fornal</i>	Ćwiczenia	Chemia analityczna			13:30
	13:45		<i>Dr P. Karbowniczek</i>	Laboratorium GL01			13:45
	14:00			<i>Dr hab. inż. B. Tyliczszak, prof. PK</i>			14:00
	14:15	sala F115					14:15
	14:30		sala F015	sala F204			14:30
	14:45						14:45
	15:00	15.05 - 17.20		14.45-16.15			15:00
	15:15	Nanotechnologia w nauce i przemyśle		Chemia analityczna			15:15
	15:30	Projekt (15 godz.), GP 01, GP02		Wykład GW01(30 godz.)			15:30
	15:45	<i>Dr hab. Zoriana Danel, prof. PK</i>		<i>Dr hab. inż. B. Tyliczszak, prof. PK</i>			15:45
	16:00		15.45- 17.15				16:00
	16:15		Wybrane działy mat. stosowanej				16:15
	16:30	sala F110	Wykład (15 godz.)	sala F204			16:30
	16:45		Lab. Komp. (15 godz.), GK 01				16:45
	17:00		<i>Dr hab. Ł. Bratek, prof. PK</i>	16.30-18.00			17:00
	17:15		sala F108	Chemia analityczna			17:15
	17:30	17.30- 19.00		Laboratorium GL02			17:30
	17:45	Etyka/ Filozofia techniki		<i>Dr hab. inż. B. Tyliczszak, prof. PK</i>			17:45
	18:00	Wykład GW01(30 godz.)		sala F204			18:00
	18:15	<i>Dr hab. M. Pyka, prof. PK</i>					18:15
	18:30						18:30
	18:45	sala F203					18:45
	19:00						19:00
	19:15						19:15
	19:30						19:30
	19:45						19:45
	20:00						20:00
	20:15						20:15
	20:30						20:30
	20:45						20:45
	21:00						21:00

kierunek NANOTECHNOLOGIE I NANOMATERIAŁY rok akademicki 2023/2024 semestr zimowy							
dzień	godz.	I Rok /stacjonarne	II Rok/ stacjonarne	III Rok/ stacjonarne	IV Rok/ stacjonarne	dzień	godz.
		GRUPA 01	GRUPA 01	GRUPA 01	GRUPA 01		
środa	07:30	7.30-9.45			Semestr dyplomowy	07:30	środa
	07:45	Opracowanie wyników pomiarów	7.45-9.15		zajęcia trwają 10 tyg.	07:45	
	08:00	Wykład (15 godz.)/ Lab. Komp. (15 godz.)	Techniki mikroskopowe			08:00	
	08:15	GR Komp. GK01, GK02	Wykład (15 godz.)/ Ćwiczenia (15 godz.)			08:15	
	08:30	<i>Dr J. Kurzyk</i>	<i>Dr inż. K. Suchanek</i>			08:30	
	08:45					08:45	
	09:00	sala F205				09:00	
	09:15		sala F110			09:15	
	09:30					09:30	
	09:45					09:45	
	10:00					10:00	
	10:15		10.15-12.30			10:15	
	10:30	10.30-12.00	Ciekle kryształy			10:30	
	10:45	Oprac. Wyników Pomiarów	Projekt (15 godz.) / Ćwiczenia (15 godz.)			10:45	
	11:00	Ćwiczenia (15 godz.)	Wykład /(15godzin)			11:00	
	11:15	<i>Dr J. Kurzyk</i>	<i>Dr hab. A. Chrzanowska, prof. PK</i>			11:15	
	11:30					11:30	
	11:45	sala F110				11:45	
	12:00		sala F205			12:00	
	12:15					12:15	
	12:30					12:30	
	12:45		12:45-15.00	12.45 - 14.15		12:45	
	13:00		Elektrotechnika i elektronika	Automatyka i pomiary sterowane komp.		13:00	
	13:15		Laboratorium (30 godz.), GL01	GR. Komp GK02 (15 godz/ 5 tyg.)		13:15	
	13:30		<i>Dr P. Karbowniczek</i>	Projekt GP02 (15 godz/ 5 tyg.)		13:30	
	13:45			<i>Dr P.Fomal</i>		13:45	
	14:00		sala F015	sala F108		14:00	
	14:15					14:15	
	14:30			14.30-16.45		14:30	
	14:45		14.45-16.15	Laboratorium II		14:45	
	15:00		Podstawy nanotechnologii	<i>Dr hab. E. Gondek, prof. PK</i>		15:00	
	15:15		Wykład GW01 (30 godz.)	<i>Dr M. Pokladko-Kowar</i>		15:15	
	15:30		<i>Dr K. Wojtasik</i>			15:30	
	15:45					15:45	
	16:00		sala F110	Sala F115		16:00	
	16:15					16:15	
	16:30		16.30-18.00			16:30	
	16:45		Elektrotechnika i elektronika			16:45	
	17:00		Laboratorium (30 godz.), GL02	17.00 - 18.30		17:00	
	17:15		<i>Dr P. Karbowniczek</i>	Automatyka i pomiary sterowane komp.		17:15	
	17:30			GR. Komp GK01 (15 godz/ 5 tyg.)		17:30	
	17:45		sala F015	Projekt GP01 (15 godz/ 5 tyg.)		17:45	
	18:00			<i>Dr P.Fomal</i>		18:00	
	18:15			F108		18:15	
	18:30					18:30	
	18:45					18:45	
	19:00					19:00	
	19:15					19:15	
	19:30					19:30	
	19:45					19:45	
	20:00					20:00	
	20:15					20:15	
	20:30					20:30	
	20:45					20:45	
	21:00					21:00	

kierunek NANOTECHNOLOGIE I NANOMATERIAŁY rok akademicki 2023/2024 semestr zimowy							
dzień	godz.	I Rok /stacjonarne	II Rok/ stacjonarne	III Rok/ stacjonarne	IV Rok/ stacjonarne	dzień	godz.
czwartek		GRUPA 01	GRUPA 01	GRUPA 01	GRUPA 01	czwartek	
	07:30	7.30-9.00		7.30-9.45	Semestr dyplomowy		07:30
	07:45	Podstawy fizyki I		Kompozyty	zajęcia trwają 10 tyg.		07:45
	08:00	Ćwiczenia GĆ01 (30 godz.)		Laoratorium GL01 (15 godz.)/			08:00
	08:15	Dr hab. A. Łuszczak, prof. PK		Laboratorium GL02 (15 godz.)			08:15
	08:30			Dr inż. A. Szewczyk- Nykiel			08:30
	08:45	sala F204		sala F206			08:45
	09:00						09:00
	09:15	9.15-11.30					09:15
	09:30	Podstawy fizyki I					09:30
	09:45	Wykład GW01(45 godz.)					09:45
	10:00	Dr hab. A. Łuszczak, prof. PK					10:00
	10:15		9.45-12.00				10:15
	10:30		Nanotechnologia organiczna				10:30
	10:45	sala F204	Wykład 5 tyg. (15 godz.) GW01/				10:45
	11:00		Ćwiczenia 5 tyg. (15 godz.), GĆ01				11:00
	11:15		Dr hab. A. Danel, prof. PK				11:15
	11:30		sala F202	10:45 - 12.00			11:30
	11:45		zajęcia zaczynają się od 9.11.2023	Materiałoznawstwo			11:45
	12:00			Wykład GW01 (30 godz.)			12:00
	12:15			Dr inż. R. Bogucki			12:15
	12:30		12.15-14.30	sala F206			12:30
	12:45		Nanotechnologia organiczna				12:45
	13:00		Projekt 5 tyg. (15 godz.), GP01	12.45 - 14.15			13:00
	13:15		Dr hab. A. Danel, prof. PK	Elemen. Fiz. Stat. I termod.			13:15
	13:30			Ćwiczenia GĆ01 (30 godz.)			13:30
	13:45			Dr hab. Zoriana Danel, prof. PK			13:45
	14:00		sala F202	sala F203			14:00
	14:15		zajęcia zaczynają się od 9.11.2023				14:15
	14:30						14:30
	14:45						14:45
	15:00		15.00- 17.15	15.00-19.00			15:00
	15:15		Wstęp do fizyki atomowej	Materiały i technologie			15:15
	15:30		Wykład GW01 (30 godz.)	w optoelektron.			15:30
	15:45		Ćwiczenia GĆ01 (15 godz.)	Wykład (15 godz.)			15:45
	16:00		Dr inż. M. Pokladko-Kowar	Projekt GP01 (15 godz.)			16:00
	16:15			Lab. Komp. GK01 (15 godz.)			16:15
	16:30	16.30-18.00	sala F101	Projekt GP02 (15 godz.)/			16:30
	16:45	Centrum sportu i rekreacji		Lab. Komp. GK02 (15 godz.)			16:45
	17:00	W-F		Dr hab. E. Gondek, prof. PK			17:00
	17:15	HALA KAMIENNA					17:15
	17:30						17:30
	17:45						17:45
	18:00		18.00-20.15				18:00
	18:15		Wstęp do mechaniki kwantowej	sala F205			18:15
	18:30		Wykład GW01 (30 godzin)				18:30
	18:45		Ćwiczenia GĆ01 (15 godzin)				18:45
	19:00		Prof. dr hab. W. Wójcik				19:00
	19:15						19:15
	19:30		sala F101				19:30
	19:45						19:45
	20:00						20:00
	20:15						20:15
	20:30						20:30
	20:45						20:45
	21:00						21:00

kierunek NANOTECHNOLOGIE I NANOMATERIAŁY rok akademicki 2023/2024 semestr zimowy							
dzień	godz.	I Rok/ stacjonarne Grupa GP01	II Rok/ stacjonarne Grupa GP01	III Rok/ stacjonarne Grupa GP01	IV Rok/ stacjonarne Grupa GP01	dzień	godz.
piątek	07:30				Semestr dyplomowy	07:30	piątek
	07:45				zajęcia trwają 10 tyg.	07:45	
	08:00	8:00-9:30 Matematyka Wykład GW01 (30 godz.) <i>Dr B. Szemberg</i>				08:00	
	08:15					08:15	
	08:30					08:30	
	08:45					08:45	
	09:00					09:00	
	09:15	sala F101				09:15	
	09:30					09:30	
	09:45	9:45-12:00 Matematyka Ćwiczenia GĆ01 (30 godz.) <i>Dr B. Szemberg</i>				09:45	
	10:00					10:00	
	10:15					10:15	
	10:30					10:30	
	10:45					10:45	
	11:00	sala F101				11:00	
	11:15		10.45-13.00 Chemia organiczna Laboratoria GL02. (15 godzin) <i>Dr hab. A. Danel, prof. PK</i>			11:15	
	11:30					11:30	
	11:45					11:45	
	12:00					12:00	
	12:15					12:15	
	12:30		sala F202			12:30	
	12:45		<i>zajęcia zaczynają się od 20.10.2023</i>			12:45	
	13:00	12.45-13.30 Podstawy informatyki				13:00	
	13:15	Wykład (15 godz.), <i>Dr A. Szmagliński</i>				13:15	
	13:30	sala F205	13.15-15.30 Chemia organiczna Laboratoria GL01 (15 godzin) <i>Dr hab. A. Danel, prof. PK</i>			13:30	
	13:45	13.45-16.00 Podstawy informatyki				13:45	
	14:00	Lab. Komp. (45 godz.), GK01				14:00	
	14:15	<i>Dr A. Szmagliński</i>				14:15	
	14:30					14:30	
	14:45		sala F202			14:45	
	15:00		<i>zajęcia zaczynają się od 20.10.2023</i>			15:00	
	15:15					15:15	
	15:30	sala F205				15:30	
	15:45					15:45	
	16:00			16.00-18.30 Wprowadzenie do druku 3D Wykład (15 godzin) Laboratorium GK01 (15 godz.) Laboratorium GK02 (15 godz.) <i>mgr inż. Szymon Gądek</i>		16:00	
	16:15	16.15-18.30 Podstawy informatyki				16:15	
	16:30	Lab. Komp. (45 godz.), GK02				16:30	
	16:45	<i>Dr A. Szmagliński</i>				16:45	
	17:00					17:00	
	17:15					17:15	
	17:30					17:30	
	17:45					17:45	
	18:00	sala F205				18:00	
	18:15			sala F101		18:15	
	18:30					18:30	
	18:45			18.45-20.45 Wprowadzenie do druku 3D Projekt GP01 I poł. sem.(15 godz.) Projekt GP02 II poł. sem. (15 godz.) <i>mgr inż. Szymon Gądek</i>		18:45	
	19:00					19:00	
	19:15					19:15	
	19:30					19:30	
	19:45					19:45	
	20:00					20:00	
	20:15					20:15	
	20:30			sala F108/F101		20:30	
	20:45					20:45	
	21:00					21:00	