

I.p	Nazwa	Koordynator	Jednostka organizacyjna koordynatora	Email	Forma zajęć	Termin	Godzina	Sala	Uwagi
1	Analysis of nonstationary signals	dr hab. Anna Dudek prof. uczelni	WMS	aedudek@agh.edu.pl	Wykład	6.10, 13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 10.11, 17.11, 24.11, 01.12, 08.12, 15.12, 08.01, 12.01, 19.01, 26.01	15:00-16:30	online	
					Ćwiczenia laboratoryjne		16:30-18:00	online	
2	Applied Electrochemistry in Chemical Science and Materials Engineering	prof. dr hab. inż. Paweł Pasierb	WIMIC	ppasierb@agh.edu.pl	Wykład	01.10, 08.10, 15.10, 22.10, 29.10, 05.11, 19.11, 26.11, 03.12, 10.12	09:45-11:15	B6, s. 301	
					Zajęcia warsztatowe	17.12, 07.01, 14.01, 21.01, 28.01	09:45-11:15	B6, s. 301	
3	Artificial intelligence and machine learning in biomedicine	dr hab. Adrian Horzyk prof. uczelni	WEAIIIB	horzyk@agh.edu.pl	Wykłady	9.10, 23.10, 06.11, 27.11, 12.11, 15.01			
					Zajęcia seminaryjne		16:45-20:00	D2, s.2.10	
4	Atomic Force Microscopy (AFM) and Scanning Tunneling Microscopy (STM)	prof. dr hab. Piotr Żabiński	WMN	zabinski@agh.edu.pl	Wykład	07.10, 14.10, 21.10, 28.10, 04.11, 18.11, 25.11, 02.12			
					Ćwiczenia projektowe	02.12, 09.12, 16.12, 13.01, 20.01, 27.01, 29.01, 30.01	11:00-12:30	A2, s.203	
	Bio-Inspired Artificial Intelligence				Wykład	02.10, 09.10, 16.10, 23.10, 30.10	16:30-18:00	online	
					Zajęcia seminaryjne gr. 1	06.11, 13.11, 20.11, 27.11, 04.12, 11.12, 18.12, 15.01, 22.01, 29.01	16:30-18:00	online	
					Zajęcia seminaryjne gr. 2	06.11, 13.11, 20.11, 27.11, 04.12, 11.12, 18.12, 15.01, 22.01, 29.01	19:30-21:00	online	
					Ćwiczenia projektowe gr. 1	02.10, 09.10, 16.10, 23.10, 30.10, 06.11, 13.11, 20.11, 27.11, 04.12, 11.12, 18.12, 15.01, 22.01, 29.01	18:00-19:30	online	
5		dr hab. inż. Rafał Dreżewski, prof. uczelni	WI	drezew@agh.edu.pl	Ćwiczenia projektowe gr. 2	02.10, 09.10, 16.10, 23.10, 30.10, 06.11, 13.11, 20.11, 27.11, 04.12, 11.12, 18.12, 15.01, 22.01, 29.01	18:00-19:30	online	
6	Characterization methods in materials science	dr hab. inż. Beata Dubiel, prof. uczelni	WIMIIP	bdubiel@agh.edu.pl	Wykład	08.01, 15.10, 22.10, 29.10, 05.11, 12.11, 19.11	09:00-11:15	online	
					Zajęcia seminaryjne	05.11, 12.11, 19.11, 26.11, 03.12	11:30-13:00	online	ostatnie dwa zajęcia od 09:00-10:30
7	Commercialization of the research	dr inż. Anna Dubel	WZ	adubel@agh.edu.pl	Zajęcia seminaryjne	2.10, 09.10, 16.10, 23.10, 30.10	9:45-12:00	online	jedna przerwa 15 minut
					Ćwiczenia projektowe	06.11	8:00-11:15	online	
					Ćwiczenia projektowe	13.11, 20.11	10:30-12:45	online	
					Ćwiczenia projektowe	27.11	13:00-15:15	online	
					Ćwiczenia projektowe	04.12	09:45- 11:15	online	
8	Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer	prof. dr hab. inż. Marek Jaszczur	WEiP	jaszczur@agh.edu.pl	Wykład	7.10, 14.10, 21.10, 28.10, 04.11, 12.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12, 09.01, 13.01, 20.01, 27.01	16:00-18:00	B3, s. 121	
					Ćwiczenia laboratoryjne		18:00-19:00	B3, s. 121	
9	Computational materials science	prof. dr hab. inż. Łukasz Madej	WIMIIP	lmadej@agh.edu.pl	Wykład	13.11, 14.11	08:00-13:00	online	
					Zajęcia seminaryjne	28.11, 05.12	08:00-11:00	online	
10	Corporate Social Responsibility	dr hab. inż. Paweł Bogacz prof. uczelni	WILIGZ	bogacz@agh.edu.pl	Wykład	12.11, 19.11, 26.11, 10.12, 17.12	15:00-17:15	online	

	Dydaktyka fizyki				Wykład	01.10, 08.10, 15.10, 22.10, 29.10, 05.11, 19.11	13:15-14:45	D10, s. 304	ostatnie zajęcia w godzinach 12:45- 15:00
11		dr Anna Wnek	WFIS	anna.wnek@fis.agh.edu.pl	Zajęcia seminaryjne	26.11, 03.12, 10.12, 17.12, 07.01	12:45-15:00	D10, s. 304	
12	English for Academic Presentations_I	mgr Anna Krukiewicz-Gacek	SJO	kruk@agh.edu.pl	Zajęcia seminaryjne	28.10, 04.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12	18:00-19:30	online	ostatnie zajęcia dłuższe 45min
13	Fundamentals of Signal Theory	dr hab. inż. Krzysztof Duda prof. uczelni	WEAIIIB	kduda@agh.edu.pl	Wykład	07.10, 14.10, 21.10, 28.10, 04.11, 18.11, 25.11, 02.12	09:00-10:30	D2, s.4.07	
14	Gemstones market	hab. inż. Magdalena Dumańska-Słowik prof. ucze	WGGIOŚ	dumanska@agh.edu.pl	Wykład	06.10, 13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 10.11, 17.11, 24.11, 01.12, 08.12, 15.12, 08.01, 12.01, 19.01, 26.01	09:00-10:30	online	
	Geoinformation and sustainable development				Wykład	07.10, 21.10	16:45-19:00	C4, s.503	
15		dr hab. inż. Jarosław Bydłosz prof. uczelni	WGGIiŚ	bydlosz@agh.edu.pl	Zajęcia seminaryjne	04.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12	16:45-19:00	C4, s.503	
16	Głębokie sieci neuronowe				Wykład	07.10, 04.11, 18.11, 02.12, 16.12, 09.01, 20.01	13:15 - 14:45	C6, 305.1	
					Ćwiczenia laboratoryjne gr 1		15:00 - 16:30		
		hab. inż. Joanna Jaworek-Korjakowska prof. ucze	WEAIIIB	jaworek@agh.edu.pl	Ćwiczenia laboratoryjne gr 2		16:45- 18:15		
	Green energy				Wykład	06.10, 13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 10.11, 17.11, 24.11	09:45-12:00	D7, s.108	
17		prof. dr hab. Kvetoslava Burda	WFIS	kvetoslava.burda@fis.agh.edu.pl	Ćwiczenia Audytoryjne	01.12, 08.12, 15.12	09:00- 12:00	D7, s.108	
	Hydrogen as a Future Energy Carrier				Wykład	03.10, 10.10, 17.10, 24.10	11.30-14:30	C6, s.108a	ostatnie zajęcia krótsze
18		dr hab. inż. Kun Zheng prof. uczelni	WEIP	zheng@agh.edu.pl	Zajęcia Seminaryjne	31.10, 07.11, 14.11, 21.11	11.30-14:30	C6, s.108a	ostatnie zajęcia krótsze
	Integration of advanced GIS technologies for decision support				Wykład	06.10,13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 10.11, 17.11, 24.11	16:45-18:15	online	ostatnie zajęcia krótsze
19		prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska	WGGIiŚ	galia@agh.edu.pl	Ćwiczenia laboratoryjne	06.10,13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 10.11, 17.11, 24.11 ,01.12, 08.12, 15.12, 08.01	18:30-20:00 (cztery zajęcia dłuższe - od 16:45)	online	cztery ostatnie zajęcia od 16:45-20:00 (1 przerwa)
	Internet of things, smart grid, and modern communication technologies				Wykład	1.10, 08.10, 15.10	09:45-10:00	D8, s 512	pierwsze zajęcia dłuższe o 45 minut
20		dr hab. inż. Marek Miśkiewicz prof. uczelni	WEAIIIB	miskow@agh.edu.pl	Zajęcia seminaryjne	22.10, 29.10, 05.11	16:00-18:15		ostatnie zajęcia dłuższe o 45min
21	Introduction to modern machine learning	prof. dr hab. inż. Mirosław Pawlak	WEAIIIB	mpawlak@agh.edu.pl	Wykład	16.10, 23.10, 30.10, 06.11, 13.11, 20.11, 27.11,	8:00-20:15	online	ostatnie zajęcia krótsz o 45 min
	Modern programming techniques				Konwersatoria	07.10, 04.11, 02.12	12:30-16:15	D10, s. 321	
22		dr hab. inż. Bartosz Mindur prof. uczelni	WFIS	mindur@agh.edu.pl	Zajęcia Warsztatowe	14.10, 21.10, 28.10, 12.11, 18.11, 25.11	12:30-16:15	D10, s. 321	
23	Podziemne magazynowanie substancji – aspekty geologiczne	prof. dr hab. inż. Barbara Uliasz-Misiak	WWNiG	uliasz@agh.edu.pl	Zajęcia Seminaryjne	02.10, 09.09, 16.10, 23.10, 30.10, 06.11, 13.11	16:45-19:00	online	ostatnie zajęcia krótsze
	Project management in the aspect of environmental protection				Wykład	07.10, 14.10, 21.10, 28.10, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12	10:00-11:30	online	pierwsze zajęcia krótsze
24		dr inż. Katarzyna Szramowiat-Sala	WEIP	katarzyna.szramowiat@agh.edu.pl	Ćwiczenia Projektowe	14.10, 21.10, 28.10, 12.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12, 09.01	12:00-14:15	online	
	Promoting research results				Zajęcia seminaryjne gr 1	05.12, 12.12, 19.12.09.01	09:00-12:00		krótsze o 45 minut
25		dr inż. Justyna Topolska	WGGIOŚ	topolska@agh.edu.pl	Zajęcia seminaryjne gr 2	05.12, 12.12, 19.12.09.01	13:00-16:00		ostatnie zajęcia krótsze o 45 minut

	Przetwarzanie i analiza dużej ilości danych				Zajęcia Warsztatowe	22.10, 29.10, 05.11, 12.11, 19.11, 26.11, 07.01	11:00-12:30	online	ostatnie zajęcia dłuższe do 13:15
26		dr hab. inż. Jerzy Duda prof. uczelni	WZ	jeduda@agh.edu.pl	Ćwiczenia Projektowe	04.12, 11.12, 18.12, 08.01, 15.01, 22.01, 29.01	11:00-12:30	online	ostatnie zajęcia dłuższe do 13:15
	Smart polymers				Wykład	14.10, 21.10, 28.10, 04.11, 12.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12	10:45-12:15	B8, s.0.18	
27		prof. dr hab. inż. Magdalena Hasik	WIMiC	mhasik@agh.edu.pl	Zajęcia Seminaryjne	04.11, 12.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12, 09.01, 13.01, 20.01, 27.01	12.15-13.00 (od 4.11 do 16.12) oraz 10.45-12.15 (od 9.01 do 27.01)	B8, s.0.18	7 zajęć po 45 minut oraz 4 zajęcia po 90 minut
	Statistical modeling and data analysis in scientific research				Wykład	08.10, 15.10, 22.10, 29.10, 05.11, 12.11, 19.11, 26.11, 03.12, 17.12, 07.01, 14.01, 21.01, 28.01	09:45- 11:15	HA1, s.1.5	29.X oraz 05.XI zajęcia do 12:15
28		prof. dr hab. inż. Daniel Saramak	WILIGZ	dsaramak@agh.edu.pl	Ćwiczenia Projektowe	22.10, 05.11, 19.11, 03.12, 10.12, 17.12, 21.01, 28.01	08:00-09:30	HA1, s.1.5	
					Ćwiczenia Laboratoryjne	8.10, 15.10, 29.10, 12.11, 26.11, 07.01, 14.01, 28.01	08:00-09:30	HA1, s.1.5	
29	Sustainable natural resource management	prof. dr hab. Joanna Kulczycka	WZ	kulczycka@agh.edu.pl	Zajęcia Seminaryjne	01.12, 08.12, 15.12, 19.12, 12.01, 19.01, 26.01	7:00-19:45	online	ostatnie zajęcia krótsze
30	Sztuka pisanie artykułów do interdyscyplinarnych czasopism naukowych	dr inż. Juliusz Dąbrowa	WIMiC	dabrowa@agh.edu.pl	Zajęcia Warsztatowe	13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 17.11, 24.11, 01.12, 08.12	09:45-11:15	A3, s.17	
	The Standard Model and New Physics				Wykład	01.10, 08.10, 15.10, 22.10, 29.10, 05.11, 19.11, 26.11, 03.12, 10.12, 17.12, 07.01, 14.01, 21.01, 28.01	08:00-09:30	D10, s.225	
					Ćwiczenia Laboratoryjne	05.11, 19.11, 26.11, 03.12, 10.12	09:45- 12:45	D10, s.204	
31		prof. dr hab. inż. Szumlak Tomasz	WFiIS	szumlak@agh.edu.pl	Ćwiczenia Projektowe	07.01, 14.01, 21.01, 28.01	09:45-12:00	D10, s.204	ostatnie zajęcia krótsze
	Uczenie maszynowe w przetwarzaniu obrazów				Ćwiczenia Laboratoryjne	06.10, 13.10, 20.10, 27.10, 03.11	18:30-20:00	online	
32		dr hab. inż. Adam Głowacz prof. uczelni	WEAiIB	adglow@agh.edu.pl	Zajęcia Seminaryjne	10.11, 17.11, 24.11, 01.12, 08.12, 15.12, 12.01	18:30-20:00	online	
	Volunteered Geographic Information				Wykład	07.10, 14.10	16:45-20:00	C4, s.506	
33		dr hab. inż. Piotr Cichociński	WGGiŚ	piotr.cichocinski@agh.edu.pl	Ćwiczenia Projektowe	21.10, 28.10, 04.11, 12.11, 18.11, 25.11	16:45-20:00	C4, s.506	ostatnie zajęcia krótsze
	Zaawansowane metody badań struktury ciał stałych				Wykład	10.10, 17.10, 24.10,	09:00-11:15		
					Ćwiczenia Laboratoryjne gr. 1	16.10, 23.10, 30.10, 06.11	09:00-12:00		
34		dr hab. inż. Paweł Stoch prof. uczelni	WIMiC	pstoch@agh.edu.pl	Ćwiczenia Laboratoryjne gr. 2	13.11, 20.11, 27.11, 04.12	09:00-12:00		ostatnie ćwiczenia krótsze 09:00-11:15
					Ćwiczenia Laboratoryjne gr. 3	11.12, 18.12, 08.01, 15.01	09:00-12:00		
	Zarządzanie projektami				Wykład	07.01, 14.10, 21.10, 28.10, 04.11, 12.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12, 09.01, 13.01, 10.01, 27.01	18:30-19:15	online	
35		dr hab. inż. Piotr Szymczyk prof. uczelni	WEAiIB	Piotr.Szymczyk@agh.edu.pl	Ćwiczenia Projektowe		19:15-20:00	online	