

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2024/2025 - letni

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
 KIERUNEK: Fizyka Techniczna
 poziom kształcenia: II stopnia
 profil: ogólnoakademicki
 forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty uczenia	grupa zajęć**	SEMESTR										liczba godzin			
						forma zaliczenia	liczba godzin						liczba punktów ECTS	konsultacji	praca własna				
							w	ć	l	p	s	razem							
SEMESTR 1																			
2 Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)																			
8	F	PG_M0002652	Moduł I - Fotowoltaika I	K7_U09 K7_W03 K7_U07 K7_W02 K7_U06 K7_K01	B E	E							120	8	10	70			
10	F	PG_00035164	Konwersja energii słonecznej (dr inż. Piotr Grygiel, prof. PG)	K7_W02 K7_U07 K7_U06	B E	Z	30	0	0	0	15	45	3	4	26				
11	F	PG_00045769	Optyka fizyczna (prof. dr hab. Julien Guthmuller)	K7_W02 K7_U07 K7_U09	B E	E	30	15	0	0	15	60	4	5	35				
12	F	PG_00039462	Spektroskopia optyczna w fotowoltaice (dr hab. inż. Jędrzej Szmytkowski, prof. PG)	K7_W03 K7_K01	B E	Z	15	0	0	0	0	15	1	1	9				
suma:							75	15	0	0	30	120	8						
2 Informatyka stosowana (Specjalność)																			
8	F	PG_M0002655	Moduł I - Wstęp do Data Science	K7_W03 K7_W04 K7_U05 K7_U06 K7_U02 K7_K01	B E	E						120	8	10	70				
10	F	PG_00045765	Uczenie maszynowe w jęz. Python (inż. Patryk Jasiak)	K7_U02 K7_K01	B E	Z	0	0	30	0	0	30	2	2	18				
11	F	PG_00045764	Optymalizacja baz danych (inż. Bartosz Reichel)	K7_W04 K7_U02 K7_K01	B E	E	30	0	30	0	0	60	4	6	34				
12	F		Statystyka praktyczna w data science (dr inż. Michał Pilat)	K7_W03 K7_U05 K7_U06	B E	Z	0	0	30	0	0	30	2	2	18				
suma:							30	0	90	0	0	120	8						
SEMESTR 2																			
8	F	PG_M0002658	Moduł - Specjalistyczne laboratorium fizyczne	K7_W05 K7_U03 K7_W06 K7_W07 K7_K03	A	Z	0	0	45	0	0	45	3	5	25				
	F		Laboratorium fotowoltaiki (dr inż. Damian Głowienka)	K7_W05 K7_W06 K7_U03 K7_K03	A	Z	0	0	30	0	0	30	2	3	17				
	F		Metody badań spektroskopowych (dr hab. Tomasz Wąsowicz, prof. PG)	K7_W07 K7_W06 K7_U03 K7_K03	A	Z	0	0	15	0	0	15	1	2	8				
2 Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)																			
9	F	PG_M0002653	Moduł II - Przedmioty specjalistyczne I	K7_W03 K7_U07 K7_W02 K7_W06 K7_U01 K7_K01	B E	E						135	10	15	100				
8	F	PG_00039480	Technologia ogniw fotowoltaicznych i termofotowoltaika (dr inż. Damian Głowienka)	K7_W03 K7_U07 K7_K01	B E	Z	15	0	0	0	15	30	2	4	16				
10	F	PG_00031954	Fizyka fazy skondensowanej (dr Małgorzata Franz)	K7_W02 K7_U01	B E	E	30	15	0	0	0	45	4	5	50				
11	F	PG_00031963	Diody elektroluminescencyjne (dr hab. inż. Waldemar Stampor, prof. PG)	K7_W03 K7_K01	B E	Z	30	0	0	0	0	30	2	3	17				
12	F	PG_00031955	Metody badań spektroskopowych (dr hab. Tomasz Wąsowicz, prof. PG)	K7_W06 K7_W02 K7_U07	B E	Z	30	0	0	0	0	30	2	3	17				
suma:												430	30						
2 Informatyka stosowana (Specjalność)																			
9	F	PG_M0002656	Moduł II - AI w automatyzacji i integracji	K7_W03 K7_W04 K7_U04 K7_K03 K7_U02 K7_K01	B E	E						135	10	15	100				
9	F	PG_00045768	Narzędzia inżynierii danych (dr inż. Patryk Jasiak / dr inż. Paweł Syty)	K7_W04 K7_U02 K7_U04 K7_K03	B E	Z	15	0	30	0	0	45	3	5	25				
10	F	PG_00045767	Platformy programistyczne (dr inż. Bartosz Reichel)	K7_W04 K7_U02 K7_K01	B E	E	15	0	30	0	0	45	4	5	50				
11	F	PG_00031969	Aplikacje sieciowe (inż. Bartosz Reichel)	K7_W03 K7_U02 K7_K03	B E	Z	15	0	30	0	0	45	3	5	25				
suma:												430	30						
SEMESTR 3																			
2 Fizyka stosowana i fotowoltaika (Specjalność)																			
6	F	PG_M0002654	Moduł III - Przedmioty specjalistyczne II	K7_W03 K7_U07 K7_W02	B	Z						30	2	2	18				
6	F	PG_M0000428	Metody Monte Carlo (dr hab. Jan Franz, prof. PG)	K7_W03 K7_U07 K7_W02	B E	Z	15	0	15	0	0	30	2	2	18				
suma:												190	30						
2 Informatyka stosowana (Specjalność)																			
6	F	PG_M0002657	Moduł III - Informatyka kwantowa	K7_W03 K7_W04 K7_U02	B	Z						30	2	2	18				
7	F	PG_00031961	Technologie i algorytmy kwantowe w praktyce (dr inż. Marcin Nowakowski)	K7_W03 K7_W04 K7_U02	B	Z	15	0	15	0	0	30	2	2	18				
suma:												190	30						

przewodniczący Komisji Programowej
dla Kierunku Fizyka Techniczna

dr inż. Marcin Dampc