

PLAN STUDIÓW
OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2024/2025 - zimowy

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

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR								
						forma zaliczenia	liczba godzin						liczba punktów ECTS	
							w	ć	l	p	s	razem		
SEMESTR 1														
1 Fizyka Techniczna (Kierunek)														
1	O	PG_00060214	Mechanika i ciepło	K6_U01 K6_W01 K6_W02	D A	E	60	60	0	0	0	120	10	
2	O	PG_00060210	Narzędzia informatyczne w pracy inżyniera	K6_K05 K6_U02 K6_W05	A	Z	0	0	45	0	0	45	3	
3	O	PG_00060211	Planowanie i analiza eksperymentu	K6_U04 K6_W08	D A	Z	15	15	0	0	0	30	3	
4	O	PG_00060215	Analiza matematyczna I	K6_U01 K6_W03	D A	E	60	60	0	0	0	120	10	
5	O	PG_M0000238	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny I / Humanities and social subject I (Zal)	K6_U71 K6_K71 K6_W71	C	Z	15	0	0	0	0	15	1	
6	O	PG_M0000197	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny II / Humanities and social subject II (Zal)	K6_U71 K6_K71 K6_W71	C	Z	30	0	0	0	0	30	3	
suma:							180	135	45	0	0	360	30	

SEMESTR 2													
1 Fizyka Techniczna (Kierunek)													
1	O	PG_00034522	Pracownia fizyczna I (mechanika i ciepło)	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D A	Z	0	0	45	0	0	45	4
2	O	PG_00037260	Analiza matematyczna II	K6_U01 K6_W03	D A	E	30	30	0	0	0	60	6
3	O	PG_00058047	Języki programowania	K6_K01 K6_U03 K6_W05	D A	Z	15	0	30	0	0	45	3
4	O	PG_00051065	Elektryczność i magnetyzm	K6_U01 K6_W01 K6_W02	D A	E	30	45	0	0	0	75	6
5	O	PG_00037262	Chemia	K6_U04 K6_W01	D A	Z	30	0	30	0	0	60	4
6	O	PG_00034519	Algebra liniowa z geometrią	K6_U01 K6_W03	D A	E	30	30	0	0	0	60	5
7	O	PG_M0000205	N/FT Przedmiot humanistyczno-społeczny III / Humanities and social subject III (Zal)	K6_U71 K6_K71 K6_W71	C	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:							165	105	105	0	0	375	30

SEMESTR 3													
1 Fizyka Techniczna (Kierunek)													
1	O	PG_00020721	Pracownia fizyczna I (elektryczność i magnetyzm)	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	45	0	0	45	3
2	O	PG_00051067	Wstęp do modelowania zjawisk fizycznych	K6_K05 K6_U02 K6_W05	D A	Z	15	0	15	15	0	45	3
3	O	PG_00020718	Fale i optyka	K6_U01 K6_W01 K6_W02	D A	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	PG_00037285	Metody matematyczne fizyki i techniki I	K6_U02 K6_W03	D A	Z	30	15	0	0	0	45	4
5	O	PG_00037294	Równania różniczkowe w fizyce i technice	K6_U02 K6_W02 K6_W03	D A	Z	30	30	0	0	0	60	4
6	O	PG_M0001643	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
7	O	PG_M0001105	Język obcy I	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	45	0	0	0	45	2
2 Inżynieria odnawialnych źródeł energii (Specjalność)													
8	O	PG_00037295	Fizyka środowiska	K6_K01 K6_W02	D B	Z	30	0	0	0	0	30	2
9	O	PG_00037297	Podstawy konwersji i akumulacji energii	K6_U02 K6_U08 K6_W02	D B	Z	15	0	0	0	0	15	1
10	O	PG_00037296	Mechanika klasyczna	K6_U02 K6_W02	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
11	O	PG_00037299	Rysunek techniczny	K6_U02 K6_U05	B	Z	0	15	0	0	0	15	1
suma:							180	195	60	15	0	450	30
2 Fizyka stosowana (Specjalność)													
8	O	PG_00037295	Fizyka środowiska	K6_K01 K6_W02	D B	Z	30	0	0	0	0	30	2
9	O	PG_00037297	Podstawy konwersji i akumulacji energii	K6_U02 K6_U08 K6_W02	D B	Z	15	0	0	0	0	15	1
10	O	PG_00037296	Mechanika klasyczna	K6_U02 K6_W02	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
11	O	PG_00037299	Rysunek techniczny	K6_U02 K6_U05	B	Z	0	15	0	0	0	15	1
suma:							180	195	60	15	0	450	30
2 Informatyka stosowana (Specjalność)													
8	O	PG_00060218	Analiza sygnału	K6_U07 K6_U08 K6_W05 K6_W07	D B	Z	30	0	0	0	15	45	3
9	O	PG_00060217	Obiektowe języki programowania I	K6_K01 K6_U03 K6_W05	D B	Z	15	0	0	0	0	15	1

10	O	PG_00060216	Algorytmy i struktury danych	K6_K01 K6_U01 K6_U03 K6_W05	D B	E	30	0	30	0	0	60	5
suma:							180	150	90	15	15	450	30

SEMESTR 4

1 Fizyka Techniczna (Kierunek)

1	O	PG_00037300	Elektrodynamika	K6_U02 K6_W02	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
2	O	PG_00051068	Wstęp do elektroniki i elektrotechniki	K6_U05 K6_U06 K6_W06 K6_W07	D A	Z	30	0	15	15	0	60	5
3	O	PG_00037298	Podstawy metod numerycznych	K6_U03 K6_W03 K6_W05	D A	Z	30	0	30	0	0	60	4
4	O	PG_00049441	Podstawy fizyki współczesnej	K6_U01 K6_W01 K6_W02	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
5	O	PG_M0001644	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
6	O	PG_M0001106	Język obcy II	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	45	0	0	0	45	2

2 Inżynieria odnawialnych źródeł energii (Specjalność)

7	O	PG_00037301	Laboratorium drgań i zjawisk falowych	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	30	0	0	30	2
8	O	PG_00037308	Odnawialne źródła energii	K6_U09 K6_W02	D B	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_00037302	Laboratorium fizyki środowiska	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	30	0	0	30	2
10	O	PG_00037303	Metody matematyczne fizyki i techniki II	K6_U02 K6_W03	D B	Z	30	30	0	0	0	60	4
suma:							165	165	105	15	0	450	30

2 Fizyka stosowana (Specjalność)

7	O	PG_00037301	Laboratorium drgań i zjawisk falowych	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	30	0	0	30	2
8	O	PG_00037302	Laboratorium fizyki środowiska	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	30	0	0	30	2
9	O	PG_00037303	Metody matematyczne fizyki i techniki II	K6_U02 K6_W03	D B	Z	30	30	0	0	0	60	4
10	O	PG_00037287	Seminarium fizyki stosowanej I	K6_K05 K6_U01 K6_U07 K6_U08	D B	Z	0	0	0	0	15	15	1
suma:							150	165	105	15	15	450	30

2 Informatyka stosowana (Specjalność)

7	O	PG_00064056	Sztuczna inteligencja	K6_U07 K6_U08 K6_W01 K6_W02	D B	Z	30	0	0	0	15	45	3
8	O	PG_00064057	Obiektowe języki programowania II	K6_K01 K6_U03 K6_W05	D B	Z	0	0	45	0	0	45	3
9	O	PG_00064058	Obliczenia symboliczne w fizyce	K6_U02 K6_U03 K6_W03 K6_W05	D B	Z	15	0	30	0	0	45	3
suma:							165	135	120	15	15	450	30

SEMESTR 5

1 Fizyka Techniczna (Kierunek)

1	O	PG_00064044	Mechanika kwantowa	K6_U02 K6_W02	D A	E	30	30	30	0	0	90	5
2	O	PG_M0001153	Język obcy III	K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	E	0	30	0	0	0	30	2

2 Inżynieria odnawialnych źródeł energii (Specjalność)

3	O	PG_00037293	Fizyka przyrządów półprzewodnikowych	K6_U01 K6_W02 K6_W07	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	PG_00037289	Optyka i technika laserowa	K6_U04 K6_W02 K6_W07 K6_W08	D B	Z	15	15	30	0	0	60	4
5	O	PG_00037309	Energetyka wodorowa i ogniwa paliwowe	K6_U01 K6_W01	D B	Z	15	0	0	0	0	15	1
6	O	PG_00037310	Laboratorium konwersji energii II	K6_U04 K6_W08	D B	Z	0	0	15	0	0	15	1
7	O	PG_00037288	Technika próżniowa	K6_U02 K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	15	0	15	0	0	30	2
8	O	PG_00049440	Laboratorium podstaw fizyki współczesnej	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	30	0	0	30	2
9	O	PG_00037311	Seminarium energetyki odnawialnej I	K6_K05 K6_U08	D B	Z	0	0	0	0	15	15	1
10	O	PG_00064046	Układy elektroniczne	K6_U04 K6_U05 K6_W06 K6_W07	D B	Z	15	0	15	15	0	45	4
11	O	PG_00064047	Laboratorium konwersji energii I	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	15	0	0	15	1
12	O	PG_00064054	Energetyka wodna i wiatrowa	K6_U01 K6_W01	D B	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:							150	105	150	15	15	435	30

2 Fizyka stosowana (Specjalność)

3	O	PG_00037293	Fizyka przyrządów półprzewodnikowych	K6_U01 K6_W02 K6_W07	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
---	---	-------------	--------------------------------------	----------------------------	-----	---	----	----	---	---	---	----	---

4	O	PG_00037289	Optyka i technika laserowa	K6_U04 K6_W02 K6_W07 K6_W08	D B	Z	15	15	30	0	0	60	4
5	O	PG_00037288	Technika próżniowa	K6_U02 K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	15	0	15	0	0	30	2
6	O	PG_00049440	Laboratorium podstaw fizyki współczesnej	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	30	0	0	30	2
7	O	PG_00037284	Fizyka ośrodków ciągłych	K6_U01 K6_W01 K6_W02	D B	Z	15	15	0	0	0	30	2
8	O	PG_00037286	Seminarium fizyki stosowanej II	K6_K05 K6_U01 K6_U07 K6_U08	D B	Z	0	0	0	0	15	15	1
9	O	PG_00064046	Układy elektroniczne	K6_U04 K6_U05 K6_W06 K6_W07	D B	Z	15	0	15	15	0	45	4
10	O	PG_00064047	Laboratorium konwersji energii I	K6_U04 K6_W07 K6_W08	D B	Z	0	0	15	0	0	15	1
11	O	PG_M0000239	FS1-Wykład specjalistyczny I	K6_W02 K6_U09	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:							150	120	135	15	15	435	30

2 Informatyka stosowana (Specjalność)

3	O	PG_00060226	Sieci teleinformatyczne	K6_K01 K6_U02 K6_U03	D B	Z	15	0	30	0	0	45	3
4	O	PG_00060224	Kryptografia	K6_K01 K6_U02 K6_U03 K6_W05	D B	Z	30	0	30	0	0	60	4
5	O	PG_00060227	Programowanie współbieżne i równoległe	K6_K01 K6_U03 K6_W05	D B	Z	15	0	30	0	0	45	3
6	O	PG_00060223	Technologie internetu	K6_K01 K6_U02 K6_U03	D B	Z	15	0	0	30	0	45	3
7	O	PG_00064059	Programowanie baz danych	K6_K01 K6_U02 K6_U03 K6_W05	D B	E	15	0	45	0	0	60	5
8	O	PG_00064060	Obiektowe języki programowania III	K6_K01 K6_U03 K6_W01 K6_W05	D B	Z	15	0	45	0	0	60	5
suma:							135	60	210	30	0	435	30

SEMESTR 6

1 Fizyka Techniczna (Kierunek)

1	O	PG_00058666	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_K04 K6_U02 K6_U06	D B	Z	0	0	0	15	0	15	1
2	O	PG_00064045	Challenge Based Learning - projekt zespołowy	K6_K05 K6_U07 K6_U10 K6_W01	B	Z	0	0	0	15	0	15	1

2 Inżynieria odnawialnych źródeł energii (Specjalność)

3	O	PG_00051074	Automatyzacja procesu pomiarowego	K6_U05 K6_U06 K6_W05 K6_W07	D B	Z	15	0	15	15	0	45	3
4	O	PG_00037316	Ogniwa fotowoltaiczne	K6_U02 K6_W07	D B	Z	15	0	15	0	0	30	2
5	O	PG_00037282	Fizyka i technika jądrowa	K6_U02 K6_W02	D B	Z	15	15	0	0	0	30	2
6	O	PG_00064049	Podstawy elektroniki molekularnej	K6_U02 K6_W02	D B	E	15	15	0	0	0	30	2
7	O	PG_00064050	Termodynamika i fizyka statystyczna	K6_U02 K6_W02	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
8	O	PG_00064051	Przepływy ciepła	K6_U02 K6_W02 K6_W05	D B	Z	30	0	15	15	0	60	5
9	O	PG_00064053	Fizyka atomu i cząsteczek	K6_U04 K6_W02 K6_W08	D B	E	30	30	15	0	0	75	6
10	O	PG_00064055	Systemy fotowoltaiczne	K6_K04 K6_U06 K6_W01	D B	Z	15	0	0	15	0	30	3
suma:							165	90	60	75	0	390	30

2 Fizyka stosowana (Specjalność)

3	O	PG_00051074	Automatyzacja procesu pomiarowego	K6_U05 K6_U06 K6_W05 K6_W07	D B	Z	15	0	15	15	0	45	3
4	O	PG_00037282	Fizyka i technika jądrowa	K6_U02 K6_W02	D B	Z	15	15	0	0	0	30	2
5	O	PG_00064049	Podstawy elektroniki molekularnej	K6_U02 K6_W02	D B	E	15	15	0	0	0	30	2
6	O	PG_00064050	Termodynamika i fizyka statystyczna	K6_U02 K6_W02	D B	E	30	30	0	0	0	60	5
7	O	PG_00064051	Przepływy ciepła	K6_U02 K6_W02 K6_W05	D B	Z	30	0	15	15	0	60	5
8	O	PG_00064052	Zastosowania metod matematycznych w fizyce i technice	K6_U02 K6_W02 K6_W03	D B	Z	30	30	0	0	0	60	5
9	O	PG_00064053	Fizyka atomu i cząsteczek	K6_U04 K6_W02 K6_W08	D B	E	30	30	15	0	0	75	6
suma:							165	120	45	60	0	390	30

2 Informatyka stosowana (Specjalność)

3	O	PG_00060231	Metody optymalizacji	K6_K01 K6_U04 K6_W03	D B	E	30	0	30	0	0	60	6
---	---	-------------	----------------------	----------------------------	-----	---	----	---	----	---	---	----	---

4	O	PG_00060229	Wzorce projektowe	K6_U02 K6_U03 K6_W05	D B	Z	15	0	30	0	0	45	3
5	O	PG_00060230	Programowanie aplikacji mobilnych	K6_U02 K6_U10 K6_W05	D B	Z	15	0	30	0	0	45	3
6	O	PG_00051072	Fizyczne podstawy mikrokontrolerowych układów pomiarowych	K6_U05 K6_U06 K6_W02 K6_W06	B	Z	15	0	0	30	0	45	3
7	O	PG_00064064	Inżynieria oprogramowania	K6_K04 K6_K05 K6_U03 K6_W05	D B	E	30	0	0	45	0	75	7
8	O	PG_M0000246	Wykład obieralny IS	K6_U07 K6_W02 K6_U08 K6_K05 K6_U10	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_M0002605	Wykład specjalnościowy	K6_U07 K6_W02 K6_W05 K6_U08 K6_K01	B D	E	30	0	45	0	0	75	5
suma:							150	0	135	105	0	390	30