PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: **Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej**
KIERUNEK: **Podstawy nauk technicznych**
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	SEMESTR I							SEMESTR II							SEMESTR III							SEMESTR IV							SEMESTR V							SEMESTR VI							SEMESTR VII						
					forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	egzamin	liczba godzin					liczba punktów ECTS	egzamin	liczba godzin					liczba punktów ECTS	egzamin	liczba godzin					liczba punktów ECTS	egzamin	liczba godzin					liczba punktów ECTS	egzamin	liczba godzin					liczba punktów ECTS	egzamin	liczba godzin					liczba punktów ECTS
						w	ć	l	s	razem			w	ć	l	s	razem			w	ć	l	s	razem			w	ć	l	s	razem			w	ć	l	s	razem			w	ć	l	s	razem			w	ć	l	s	razem	
1	O	PNT1B001	Analiza matematyczna I	B	E	30	30			60	7																																									
2	O	PNT1B002	Mechanika i ciepło	B	E	30	30			60	7																																								
3	O	PNT1B003	Planowanie i analiza eksperymentu	B	Z	15	15			30	4																																								
4	O	PNT1B005	Wstęp do informatyki	B	Z			30		30	4																																								
5	F	PNT1C001	Moduł fakultatywny I	C	Z	60				60	6																																								
6	O	PNT1D001	Historia fizyki i techniki	D	Z	15				15	2																																								
7	O	PNT1B006	Algebra liniowa z geometrią	B								E	30	30			60	5																																
8	O	PNT1B007	Analiza matematyczna II	B								E	45	30			75	6																																
9	O	PNT1B004	Chemia	B								Z	30		30		60	4																																
10	O	PNT1B008	Elektryczność i magnetyzm	B								E	30	30			60	5																																
11	O	PNT1B009	Podstawy systemów operacyjnych i programowania	B								Z	15		45		60	3																																
12	O	PNT1B010	Pracownia fizyczna I (mechanika i ciepło)	B								Z			45		45	3																																
13	O	PNT1D002	Etyka nauki i techniki	D								Z				15	15	1																																
14	O	PNT1A001	Język angielski I	A								Z		30			30	2																																
15	O	PNT1A005	Wychowanie fizyczne I	A								Z		30			30	1																																
16	O	PNT1B011	Fale i optyka	B															E	30	30			60	5																								
17	O	PNT1B012	Mechanika klasyczna	B															E	30	45			75	7																								
18	O	PNT1B013	Pracownia fizyczna I (elektryczność i magnetyzm)	B															Z			45		45	3																								
19	O	PNT1B014	Równania różniczkowe i całkowe w fizyce i technice	B															E	30	30			60	5																								
20	O	PNT1B015	Wstęp do metod numerycznych	B															Z	15		45		60	4																								
21	F	PNT1C002	Moduł fakultatywny II	C															Z	30	15			45	3																								
22	O	PNT1A002	Język angielski II	A															Z		30			30	2																								
23	O	PNT1A006	Wychowanie fizyczne II	A															Z		30			30	1																								
24	O	PNT1B016	Elektrodynamika	B																						E	30	45			75	5																
25	O	PNT1B017	Metody matematyczne fizyki I	B																						E	30	30			60	5																
26	O	PNT1B018	Rysunek techniczny	B																						Z		15			15	1																
27	O	PNT1B019	Seminarium specjalistyczne I	B																						Z				15	15	1																
28	O	PNT1B020	Wstęp do fizyki współczesnej	B																						E	30	30			60	5																
29	F	PNT1C003	Moduł fakultatywny III	C																						Z	90	45			135	9																
30	O	PNT1E001	Podstawy ekonomii i zarządzania	E																						Z	30				30	2																
31	O	PNT1A003	Język angielski III	A																						Z		30			30	2																
32	O	PNT1B021	Mechanika kwantowa	B																													E	30	30			60	5										
33	O	PNT1B022	Metody matematyczne fizyki II	B																													E	30	30			60	5										
34	O	PNT1B023	Seminarium specjalistyczne II	B																													Z				15	15	1										
35	F	PNT1C004	Moduł fakultatywny IV	C																													Z	150	75			225	16										
36	O	PNT1E002	Prawo gospodarcze	E																													Z	15				15	1										
37	O	PNT1A004	Język angielski fizyki, informatyki i techniki	A																													Z		30			30	2										
38	F	PNT1B024	Fizyka atomu i cząsteczki	B																																				E	30	30	30		90	6				
39	O	PNT1B025	Fizyka statystyczna	B																																				E	30	30			60	5				
40	O	PNT1B026	Projekt grupowy	B																																				Z			15		15	2				
41	F	PNT1B027	Przepływ ciepła	B																																				E	30		30		60	5				
42	O	PNT1B028	Seminarium specjalistyczne III	B																																				Z				15	15	1				
43	F	PNT1C005	Moduł fakultatywny V	C																																				Z	90	45			135	9				
44	O	PNT1D003	Filozofia przyrody	D																																				Z	30				30	2				
45	F	PNT1G001	Praktyka zawodowa	C/G																																											Z						6
46	F	PNT1C006	Moduł fakultatywny VI	C																																										Z	90	45			135	9
47	O	PNT1F001	Seminarium dyplomowe	C/F																																										Z				20	20	2
48	F	PNT1F002	Projekt dyplomowy	C/F																																										Z			30		30	10
49	O	PNT1F003	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C/F																																										Z						3
				ŁĄCZNIE	**2E**	**150**	**75**	**30**	**0**	**255**	**30**	**3E**	**150**	**150**	**120**	**15**	**435**	**30**	**3E**	**135**	**180**	**90**	**0**	**405**	**30**	**3E**	**210**	**195**	**0**	**15**	**420**	**30**	**2E**	**225**	**165**	**0**	**15**	**405**	**30**	**3E**	**210**	**105**	**75**	**15**	**405**	**30**	**0E**	**90**	**45**	**30**	**20**	**185**	**30**

E	**w**	**ć**	**l**	**s**	**razem**	**ECTS**
16	**1170**	**915**	**345**	**80**	**2510**	**210**

objaśnienia:
O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru lub zastąpienia przez inny)
w - wykład
ć - ćwiczenia
l - laboratorium
s - seminarium
E - egzamin
Z - zaliczenie