

KIERUNEK: FIZYKA TECHNICZNA
 Specjalność studiów: Nowoczesne materiały i techniki pomiarowe, Fizyka Medyczna, Fizyka komputerowa
 Poziom studiów: Studia I stopnia
 Profil studiów: studia inżynierskie
 Forma studiów: ogólnoakademicki stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I												Rok II												Rok III												Rok IV															
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4					5					6					7																				
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS																
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																											
1	Podstawy fizyki	35	360	180	0	0	180	0	60			60	E	12	60			60	E	12	60			60	E	11																																	
2	Analiza matematyczna	11	120	60	0	0	60	0	30			30	E	7	30			30	E	4																																							
3	Repetitorium z fizyki	2	15	0	0	0	15	0				Z/O	2																																														
4	Repetitorium z matematyki	2	15	0	0	0	15	0				Z/O	2																																														
5	Pracownia fizyczna wstępna	3	45	0	0	45	0	0			45	Z/O	3																																														
6	Technologie informacyjne	2	30	0	0	30	0	0			30	Z/O	2																																														
7	Finanse i rachunkowość dla inżynierów (PHS)	2	30	30	0	0	0	0	30			Z/O	2																																														
8	Metody opracowania wyników pomiarów	2	15	0	0	0	15	0				Z/O	2				15	Z/O	2																																								
9	Algebra z geometrią	4	60	30	0	0	30	0				Z/O	4		30			30	E	4																																							
10	I Pracownia fizyczna	10	90	0	0	90	0	0				Z/O	5			45			Z/O	5			45	Z/O	5																																		
11	Rysunek techniczny	1	15	0	0	15	0	0				Z/O	1			15			Z/O	1																																							
12	Elektronika i elektrotechnika	3	30	30	0	0	0	0				Z/O	3		30				E	3																																							
13	Pracownia elektroniki	5	60	0	0	60	0	0				Z/O	5					60	Z/O	5																																							
14	Metody matematyczne fizyki	4	60	30	0	30	0	0				Z/O	4		30		30		E	4																																							
15	WF	0	60	0	60	0	0	0				Z/O	0			30			Z/O	0			30																																				
16	Podstawy fizyki kwantowej (B)	4	60	30	0	30	0	0				Z/O	4						E	4		30		30																																			
17	Fizyka atomowa (B)	2	30	30	0	0	0	0				Z/O	2						E	2		30		30																																			
18	Fizyka jądrowa (B)	2	30	30	0	0	0	0				Z/O	2						E	2		30		30																																			
19	Fizyka ciała stałego (B)	3	30	30	0	0	0	0				Z/O	3						E	3		30		30																																			
20	Grafika inżynierska (B)	5	60	15	0	45	0	0				Z/O	5						E	5		15		45	Z/O	5																																	
21	Pracownia fizyczna II A (B)	5	60	0	0	60	0	0				Z/O	5						E	5			60	Z/O	5																																		
22	Mechanika techniczna (P)	2	30	15	0	15	0	0				Z/O	2						E	2		15		15	Z/O	2																																	
23	Termodynamika	1	15	15	0	0	0	0				Z/O	1						E	1		15		15	Z/O	1																																	
24	Podstawy fizyki technicznej (B)	4	30	30	0	0	0	0				Z/O	4						E	4		30		30																																			
25	Chemia fizyczna (B)	4	30	30	0	0	0	0				Z/O	4						E	4		30		30																																			
26	Etyka (PHS)	1	15	15	0	0	0	0				Z/O	1						E	1																																							
27	Elektrodynamika	2	45	30	0	15	0	0				Z/O	2						E	2		30		15	Z/O	2																																	
28	Filozofia z elementami logiki (PHS)	2	30	15	0	15	0	0				Z/O	2						E	2																																							
Razem A		123	1470	645	60	405	360	0	120	0	75	120	0	0	30	120	0	60	135	0	0	28	120	30	135	60	0	0	28	165	30	135	15	0	0	24	60	0	0	0	0	0	8	45	0	0	15	0	0	3	15	0	0	15	0	0	2		
liczba godz/punktów ECTS w sem.		123	1470	1470					315					30	315					28	345					28	345					24	60					8	60					3	30							2							
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B Nowoczesne materiały i techniki pomiarowe																																																											
1	Język obcy (B)	8	120	0	120	0	0	0				Z/O	2		30			Z/O	2		30			Z/O	2		30																																
2	Num. metody opr. i wizualizacji wyn. pom. (B)	4	60	15	0	45	0	0				Z/O	4						E	4		15		45	Z/O	4																																	
3	Pracownia fizyczna IIB (B)	6	90	0	0	90	0	0				Z/O	6						E	6				90	Z/O	6																																	
4	Fizyka materii skondensowanej (B)	5	60	30	0	30	0	0				Z/O	5						E	5		30		30	Z/O	5																																	
5	Metody dyfrakcyjne i mikroskopowe (B)	2	30	30	0	0	0	0				Z/O	2						E	2		30		30	Z/O	2																																	
6	Automatyka pomiarów (B)	3	30	0	0	30	0	0				Z/O	3						E	3				30	Z/O	3																																	
7	Technologia wysokiej próżni i niskich temp. (B)	2	15	15	0	0	0	0				Z/O	2		</																																												

























