

KIERUNEK: **FIZYKA**
 Specjalność studiów: **fizyka teoretyczna, współczesna fizyka stosowana**
 Poziom studiów: **Studia II stopnia**
 Profil studiów: **ogólnouniwersytecki**
 Forma studiów: **stacjonarne**

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4				
				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.
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																												
1	Laboratorium fizyczne	10	90	0	0	90	0	0																				
2	Fizyka teoretyczna	5	60	30	0	0	30	0	30																			
3	Fizyka fazy skondensowanej	8	90	45	0	0	45	0	45																			
4	Fizyka kwantowa	5	60	30	0	0	30	0	30																			
5	Wykład specjalistyczny	2	30	30	0	0	0	0	30																			
Razem A		30	330	135	0	90	105	0	135	0	90	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B Fizyka Teoretyczna																												
1	Współczesna teoria grawitacji	9	75	30	0	0	45	0																				
2	Kwantowa teoria pola	8	60	30	0	0	30	0																				
3	Teoria jądra atomowego	7	60	30	0	0	30	0																				
4	Wykład specjalistyczny I	7	90	90	0	0	0	0																				
5	Wykład specjalistyczny II	7	90	90	0	0	0	0																				
6	Komputerowe modelowanie procesów fizycznych	5	45	15	0	30	0	0																				
7	Programowanie rozproszone i równoległe	6	75	30	0	45	0	0																				
8	Historia i metodologia fizyki	1	15	15	0	0	0	0																				
9	Seminarium mgr	9	60	0	0	0	0	60																				
10	Fizyka cząstek elementarnych i oddziaływań podstawowych	4	45	30	0	0	15	0																				
11	Język obcy	5	60	0	60	0	0	0																				
13	WF	1	30	0	30	0	0	0																				
Razem B		69	705	360	90	75	120	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - C Współczesna Fizyka stosowana																												
1	Pracownia specjalistyczna	16	180	0	0	180	0	0																				
2	Elementy programowania	4	30	30	0	0	0	0																				
3	Pracownia mikroprocesorowa	4	45	0	0	45	0	0																				
4	Fizyka jądrowa II	5	30	15	0	0	15	0																				
5	Fizyka cząstek elementarnych	3	30	30	0	0	0	0																				
6	Wykład specjalistyczny I	8	90	90	0	0	0	0																				
7	Wykład specjalistyczny II	8	90	90	0	0	0	0																				
8	Sterowanie układami pomiarowymi	5	45	15	0	30	0	0																				
9	Historia i metodologia fizyki	1	15	0	0	0	15	0																				
10	Język obcy	5	60	0	60	0	0	0																				
11	WF	1	30	0	30	0	0	0																				
13	Seminarium mgr	9	60	0	0	0	0	60																				
Razem C		69	705	270	90	255	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem A+B lub A+C		1035																										
Razem godziny w semestrze																												
Praktyki (pkt ECTS/wymiar)																												
Obozy naukowe (pkt ECTS/wymiar)																												
Wycieczki programowe (pkt ECTS/wymiar)																												
Ćwiczenia terenowe (pkt ECTS/wymiar)																												

