

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2012/2013

ZATWIERDZAM:

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

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III																													
			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	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal. Punkty ECTS														
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																									
1	Podstawy fizyki	34	360	180	0	0	180	0	60			60			E	12	60																																								
2	Analiza matematyczna	12	120	60	0	0	60	0	30			36			E	7	30																																								
3	Repetitorium z fizyki	2	15	0	0	0	15	0			15			Z	2																																										
4	Repetitorium z matematyki	2	15	0	0	0	15	0			15			Z	2																																										
5	Pracownia fizyczna wstępna	3	45	0	0	45	0	0			45			Z	3																																										
6	Metody opracowania wyników pomiarów	2	15	0	0	0	15	0			15			Z	2																																										
7	Technologie informacyjne	2	30	0	0	30	0	0			30			Z	2																																										
8	Algebra z geometrią	5	60	30	0	0	30	0			30			30			E	5																																							
9	Pracownia fizyczna	11	90	0	0	90	0	0					45		Z	6			45																																						
10	Rysunek techniczny	1	15	0	0	15	0	0					15		Z	1																																									
11	Jezyk obcy	5	120	0	120	0	0	0					30		Z	1			30																																						
12	Elektronika i elektrotechnika	3	30	30	0	0	0	0											30																																						
13	Pracownia elektroniki	5	60	0	0	60	0	0												60																																					
14	Podstawy fizyki kwantowej	5	60	30	0	30	0	0											30		30																																				
15	WF	1	30	0	30	0	0	0												30																																					
16	Metody matematyczne fizyki	4	60	30	0	0	30	0													30																																				
17	Fizyka atomowa	2	30	30	0	0	0	0													30																																				
18	Fizyka jądrowa	2	30	30	0	0	0	0													30																																				
19	Fizyka ciała stałego	3	30	30	0	0	0	0													30																																				
20	Grafika inżynierska (P)	6	60	15	0	45	0	0													15																																				
21	Pracownia fizyczna II A	6	60	0	0	60	0	0																																																	
22	Mechanika techniczna (P)	2	30	15	0	0	15	0																																																	
23	Podstawy fizyki technicznej	4	30	30	0	0	0	0																																																	
24	Seminarium	9	60	0	0	0	0	60																																																	
27	Przedmiot humanistyczny	2	30	30	0	0	0	0																																																	
28	Chemia	4	30	30	0	0	0	0																																																	
Razem A		137	1515	570	150	375	360	60	90	0	75	141	0	0	30	120	30	60	120	0	0	30	120	60	135	60	0	0	30	150	30	105	45	0	0	26	60	30	0	0	0	0	10	0	0	0	0	30	0	4	30	0	0	0	30	0	7
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B Nowoczesne materiały i techniki pomiarowe																																																									
1	Num. metody opr. i wizualizacji wyn. pom.	4	60	15	0	45	0	0																																																	
2	Pracownia fizyczna IIB	5	90	0	0	90	0	0																																																	
3	Fizyka materii skondensowanej	5	60	30	0	0	30	0																																																	
4	Metody dyfrakcyjne i mikroskopowe	2	30	30	0	0	0	0																																																	
5	Automatyka pomiarów (P)	3	30	0	0	30	0	0																																																	
6	Technologia wysokiej próżni i niskich temp. (P)	2	15	15	0	0	0	0																																																	
7	Fizyka nanostruktur	3	30	30	0	0	0	0																																																	
8	Metody otrzymywania i badania nanostruktur	3	45	30	0	0	0	15																																																	
9	Nanofotonika	3	30	30	0	0	0	0																																																	
10	Materiały magnetyczne	2	15	15	0	0	0	0																																																	
11	Metody spektroskopowe	3	30	30	0	0	0	0																																																	
12	Zajęcia warsztatowe (P)	2	45	0	0	45	0	0																																																	
13	Finanse i rachunkowość dla inżynierów	2	30	30	0	0	0	0																																																	
14	Logika i filozofia	1	30	30	0	0	0	0																																																	
15	Pracownia specjalistyczna	6	60	0	0	60	0	0																																																	
16	Bionanotechnologia	2	15	15	0	0	0	0																																																	

2. Przygotowanie pracy dyplomowej/projektu konstrukcyjnego poprzez uczestnictwo w pracowni dyplomowej prowadzonej bezwymiarowo, indywidualnie przez odbycie praktyki zawodowej po 3 roku studiów w wymiarze nie krótszym niż 4 tygodnie.

3. Promotorowi zalicza się 15 godzin za prowadzenie pracowni dyplomowej.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

25.06.2012 r.

.....
data, podpis i pieczęć dziekana

*/ przykładowa liczba punktów

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in.: specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

W przypadku studiów 3,5-letnich i 5-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn, a w przypadku studiów 1,5-rocznych i 2-letnich usunąć odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb.

Szczegółowe informacje na temat konstrukcji planu studiów można uzyskać w Dziale Kształcenia.

W przypadku studiów o profilu praktycznym należy przy nazwie przedmiotu praktycznego umieścić symbol: (P)

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium, E- egzamin, Z- zaliczenie, Z/O zaliczenie z oceną wliczaną do średniej

|

|

|