

MODUŁ WYBIERALNY

 kierunek studiów: **FIZYKA**

stopień: I stopień (licencjat)

forma studiów: studia stacjonarne

w roku akademickim: 2016/17

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
			wykl.	konwers.	laborat.	Razem		
I	1	Wstęp do fizyki medycznej	14			14	Z	1
		Fizyka wokół nas	14			14	Z	1
		Wprowadzenie do nanotechnologii	14			14	Z	1
		Psychologiczno-prakseologiczne podstawy studiowania, uczenia się i nauczania	14			14	Z	1
		Podstawy informatyki	14	14		28	Z	2
		Wstęp do popularyzacji nauki		14		14	Z	1
	2	Podstawy programowania			28	28	Z	2
		Wstęp do fizyki atomu, cząsteczki i ciała stałego	14			14	Z	1
		Emisja głosu		28		28	Z	2
		Matematyka finansowa	14	14		28	Z	2
II	3 i 5	Podstawy elektroniki	15		15	30	Z	2
		Zrozumieć dźwięk – wybrane zagadnienia akustyki	30			30	Z	2
		Rynki finansowe	24			24	Z	2
		Programowanie I/C++	30		30	60	Z	4
		Algebra II		30		30	Z	2
	4	Źródła promieniowania jonizującego	30			30	Z	2
		Komputerowe systemy algebry			60	60	Z	4
	4 i 6	Programowanie II/C++	15		15	30	Z	2
		Wybrane zagadnienia elektroniki współczesnej	30		45	75	Z	5
		Wybrane zagadnienia fizyki środowiska	30		15	45	Z	3
III	5 i 3	Podstawy elektroniki	15		15	30	Z	2
		Zrozumieć dźwięk – wybrane zagadnienia akustyki	30			30	Z	2
		Rynki finansowe	24			24	Z	2
		Programowanie I/C++	30		30	60	Z	4
		Algebra II		30		30	Z	2
	5	Równania różniczkowe fizyki	30	30		60	Z	4
		Wybrane zagadnienia fizyki relatywistycznej	30			30	Z	2
		Wstęp do nanoelektroniki	30			30	Z	2
		Wstęp do komputerów kwantowych	30			30	Z	2
		Podstawy techniki cyfrowej	15		30	45	Z	3
Metoda projektów w nauczaniu matematyki i przyrody			30		30	Z	2	
6	6 i 4	ICT w popularyzacji nauki			30	30	Z	2
		Komputerowe systemy algebry			60	60	Z	4
		Programowanie II/C++	15		15	30	Z	2
		Wybrane zagadnienia elektroniki współczesnej	30		45	75	Z	5
	6	Wybrane zagadnienia fizyki środowiska	30		15	45	Z	3
		Symetrie w fizyce	30	15		45	Z	3
		Nowoczesne techniki elektroniczne i komputerowe w medycynie	15		15	30	Z	2
		Cyfrowy obraz medyczny	15		15	30	Z	2
		Akceleratory i urządzenia jądrowe w medycynie	15			15	Z	1
		Zastosowanie promieniowania w medycynie	15			15	Z	1
6	Przemiany jądrowe	30			30	Z	2	
	Prezentacje i wystąpienia publiczne		30		30	Z	2	
	Edycja tekstów naukowych z fizyki		15		15	Z	1	

Lista zajęć wybieralnych może być modyfikowana decyzją Dziekana w każdym semestrze.

Aktualna lista zajęć modułu wybieralnego proponowanych na poszczególne semestry jest podawana przed rozpoczęciem rejestracji w USOSie.