

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa przedmiotu	Programowanie obiektowe 2
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Teoretycznej
3.	Kod przedmiotu	11.3-4-PO2/4
4.	Język wykładowy	Polski
5.	Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany	Grupa treści kształcenia do wyboru dla kierunku fizyka i fizyka techniczna.
6.	Typ przedmiotu	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów na kierunku fizyka dla specjalności: fizyka komputerowa i technologie informatyczne.
7.	Rok studiów, semestr	II rok (semestr 4)
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Zbigniew Koza, prof. nadzw.
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot	
10.	Metody dydaktyczne	Wykład - 2 godz. tygodniowo przez 15 tygodni Laboratorium komputerowe - 2 godz. tygodniowo przez 15 tygodni
11.	Wymagania wstępne	Programowanie obiektowe 1,
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Wykład – 30 godz. Laboratorium komputerowe – 30 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	4
14.	Założenia i cele przedmiotu	Po zaliczeniu tego przedmiotu student będzie znał od podstaw programowanie obiektowe w języku C++.
15.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu	Pracownia komputerowa - pisanie programów na zadany temat w trakcie semestru, pisemny test na koniec semestru. Wykład - egzamin pisemny
16.	Treści merytoryczne przedmiotu	Zaawansowane koncepcje programowania obiektowego w C++: Biblioteki (C i C++), Preprocesor i Szablony, Biblioteka STL, Pojemniki i algorytmy STL, Obsługa błędów (w tym wyjątki C++), Korzystanie z profesjonalnych bibliotek obiektowych, np. Qt .
17.	Wykaz literatury podstawowej	1.B. Stroustrup, Język C++, wydanie V, WNT, Warszawa 2000 2.Jerzy Grębosz, Symfonia C ++ Standard, Editions 2000, Kraków 2005 3.Zbigniew Koza, Język C++. Pierwsze starcie, Helion, Gliwice, 2008