

| | |
|---|---|
| Tytuł Informatyka | Kod 1018011110108220254 |
| Kierunek Elektronika i Telekomunikacja-studia niestacjonar.I stopnia | Rok / Semestr 1 / 1 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: - | Liczba punktów 6 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Mariusz Głąbowski
Katedra Sieci Telekomunikacyjnych i Komputerowych
tel. +48 61 665 3904
e-mail: mariusz.glabowski@et.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572
e-mail: office_det@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Elektronika i Telekomunikacja. Przedmiot dwusemestralny.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z technikami programowania i opanowanie praktycznych umiejętności programowania w języku C++

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Struktura i działania komputera. Typy języków programowania. Typy zmiennych i reprezentacja w pamięci komputera. Operatory arytmetyczne i relacyjne. Struktury warunkowe. Pętle. Funkcje i ich prototypy, wzorce i przeciążanie. Tablice. Algorytmy sortowania. Wskaźniki. Struktury. Tworzenie klas. Obiekty. Zaprzyjaźnione funkcje i klasy. Dziedziczenie. Dynamiczne zarządzanie pamięcią. Dynamiczne struktury danych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, zajęcia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Indywidualne projekty, egzamin pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. H. Deitel, P. Deitel C++ Programowanie RM Warszawa 2001
2. D. Kaley, J. Walter, M. Tobler C++ w zadaniach SAMS Wrocław 2000
3. D.E. Knuth The Art of Computer Programming Addison-Wesley 1973

Bibliografia uzupełniająca:

-