

Tytuł Informatyka	Kod 1010321221010320134
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Andrzej Tomczewski
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
+48 061 66 52 388
e-mail: Andrzej.Tomczewski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia stacjonarne I-go stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z elementami sprzętu komputerowego, bazami danych, projektowaniem lokalnych sieci komputerowych oraz wykorzystaniem języka C++ i MS Visual C# w zagadnieniach inżynierskich.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawy budowy i działania systemów mikroprocesorowych, nośniki informacji masowej, podnoszenie bezpieczeństwa i szybkości przetwarzania danych w rozwiązaniach serwerowych (technologie wieloprocesorowe, standard SCSI, SAS, technologia RAID), podstawy architektury komputerów równoległych i zrównoleglenia obliczeń, sieci komputerowe (transmisja danych w sieciach lokalnych, aktywny i pasywny sprzęt sieciowy, topologie, technologie sieciowe: Ethernet, Token Ring, FDDI, 802.11, internet (budowa, adresacja IP, usługi, metody dostępu), relacyjny model bazy danych (podstawowe pojęcia, projektowanie struktur relacji i ich powiązań, podstawy języka SQL, MS Access), podstawy programowania w języku C++, podstawy programowania na platformie .NET - język MS Visual C#, podstawy programowania zorientowanego obiektowo, HTML, formularze i podstawy języka JavaScript.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu informatyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny wspomagany prezentacjami, ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

