

Ogólny plan przedmiotu Informatyka na kierunku Elektrotechnika (EE-DI)

Tematyka wykładów

- Zapis liczb w komputerze
- Algorytmika
- Programowanie w języku Python
- Korzystanie z interaktywnych notatników Pythona i LLMów (chatbotów AI)s
- Bazy danych
- Sieci komputerowe

Zaliczenie wykładu

Na ostatnim wykładzie odbędzie się zaliczenie. Będą na nim obowiązywały następujące zagadnienia:

- zapis liczb w komputerze (system dziesiętkowy, dwójkowy i szesnastkowy, kodowanie U2);
- algorytmika (schematy blokowe i tabele pamięci);
- wyznaczanie adresu sieci, adresu rozgłoszeniowego i maksymalnej liczby hostów.

Więcej szczegółów w dokumencie: CO_TRZEBA_UMIEĆ_NA_ZALICZENIE_WYKŁADU.PDF.

Tematyka laboratorium

Tematyka zajęć laboratoryjnych jest zgodna z wykładem z uwzględnieniem dodatkowych zastosowań języka Python (np. generowanie grafiki 3D, zastosowania związane z elektryką/elektrotechniką).

Zaliczenie laboratorium

- Programowanie w języku Python, bazy danych (w tym język SQL), polecenia sieciowe.

Więcej szczegółów poda prowadzący laboratorium.

Ocena końcowa z przedmiotu

Oceną końcową jest średnia arytmetyczna ocen z zaliczenia wykładu oraz laboratorium, przy założeniu, że obie oceny są pozytywne. Jeśli jedna z nich jest negatywna, to ocena końcowa również jest negatywna.

W przypadku, gdy średnia nie jest decydująca, to oceną decydującą jest ocena z laboratorium. Przykład:

Student otrzymał z laboratorium ocenę 4.5, a z wykładu 3.0. Średnia wynosi 3.75. Waha się więc między 3.5 a 4.0. Student otrzyma ocenę 4.0, ponieważ jego ocena z laboratorium jest wyższa niż z wykładu.