

Opis przedmiotu:

Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom pierwszego roku podstawowego podstawowych narzędzi do współtworzenia, kompilowania, uruchamiania, publikowania oraz dokumentowania swoich oraz cudzych programów.

Ten kurs jest planowany na 15 godzin wykładu, 15 godzin pracowni oraz 2 punkty ECTS.

Program wykładu:

- Praca z plikami i katalogami systemu Linux.
- Podstawy systemu Linux - procesy, użytkownicy, potoki i strumienie.
- Kompilowanie i uruchamianie programów: strumienie, gcc, standardowe wyjścia i wejścia.
- Instalowanie ze źródeł oraz polecenie make.
- Polecenie ssh oraz podstawy kryptografii.
- Systemy kontroli wersji na przykładzie systemu git.
- LaTeX.
- Skrypty w bashu.

Pracownia będzie głównie polegała na samodzielnym zgłębianiu tematów poruszanych na wykładzie. W wielu przypadkach zadania na pracowni będą wymagały od studentów samodzielnego znalezienia rozwiązania w dokumentacji lub internecie.