

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Wybrane algorytmy szyfrowania oraz ich implementacja – analiza porównawcza <i>Selected encryption algorithms and their implementation - comparative analysis</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakresem pracy jest przegląd, wykorzystanie i porównanie niektórych algorytmów szyfrowania w wybranym środowisku (np. Sage). Praca powinna pokazać, który z badanych algorytmów szyfrowania jest lepszy w danej kategorii.
Aspekt inżynierski*:	Szczegółowy przegląd i wykorzystanie niektórych algorytmów szyfrowania w środowisku (np. Sage) ma na celu ewentualny wybór najlepszego algorytmu szyfrowania odpowiedniego dla konkretnego problemu. Wymaga się przeprowadzenia szeregu testów weryfikujących skuteczność działania metod kryptograficznych: szybkość, dokładność, poziom bezpieczeństwa, utrata danych.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Należy to uzgodnić z opiekunem pracy.
Środowisko uruchomieniowe**:	Należy to uzgodnić z opiekunem pracy.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętne korzystanie z dokumentacji w języku angielskim
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne