

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2019/20

<b>Promotor:</b>	<b>dr Kazimierz Rajchel</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>System ewidencji usług i sprzedaży w działalności gospodarczej</i>  <i>System for recording services and sales in business activities</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Implementacja od podstaw systemu bazodanowego i mechanizmów pozwalających na jego obsługę. System powinien być prosty w obsłudze, spełniać funkcję programu do ewidencji towarów, usług i sprzedaży. Powinien mieć możliwość tworzenia kopii zapasowej bazy danych.
Aspekt inżynierski*:	Wykonanie pracy wymaga wysokiej znajomości języków programowania i relacyjnych baz danych, wdrożenie i prezentacja systemu, jego funkcjonalności i zasad działania.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Języki .NET, MS SQL
Środowisko uruchomieniowe**:	MS Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	Thearon Willis, Bryan Newsome , Visual Basic 2010. Od podstaw, 2013, Helion  <a href="https://avendi.edu.pl/programowanie/sql-server/sql-select-odczytywanie-danych/">https://avendi.edu.pl/programowanie/sql-server/sql-select-odczytywanie-danych/</a>  <a href="https://www.gov.pl/documents/910151/911704/dzialalnosc_nierejestrowa.pdf">https://www.gov.pl/documents/910151/911704/dzialalnosc_nierejestrowa.pdf</a>

\*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

\*\*pola opcjonalne