

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2021/22

<b>Promotor:</b>	<b>dr Wojciech Gwizdała</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Aplikacja wspomagającą naukę algebry liniowej <i>Application supporting the learning of linear algebra</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy inżynierskiej jest zaprojektowanie oraz napisanie aplikacji wspomagającą naukę algebry liniowej. Oprogramowanie powinno zwracać poprawną odpowiedź na podane przez użytkownika zadanie z zakresu algebry liniowej oraz pokazać sposób jego rozwiązania.
Aspekt inżynierski*:	Wymaga się dokładnego przestudiowania wybranych zagadnień algebry liniowej, które będą wykorzystywane w celu tworzenia aplikacji. Drugim ważnym elementem etapu projektowania jest zapoznanie się z bibliotekami matematycznymi wybranego środowiska oraz wspierającym tworzenie graficznego interfejsu użytkownika. Dyplomant powinien również przetestować aplikację zarówno pod kątem poprawności obliczeń matematycznych oraz metody rozwiązywania danego problemu z zakresu algebry liniowej.
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