

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

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

<b>Promotor:</b>	<b>dr inż. Mateusz Muchacki</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j. angielski):	Zalety koncepcji SPA (single page application) w kontekście realizacji współczesnych stron i aplikacji internetowych. Analiza porównawcza wybranych technik realizacji stron i aplikacji internetowych.  <i>Advantages of the SPA concept (single page application) in the context of the implementation of modern websites and web applications. Comparative analysis of selected techniques for the implementation of websites and web applications.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest przygotowanie autorskiego projektu aplikacji internetowej typu full-stack zrealizowanej minimum dwoma sposobami/technikami przy czym jedną z nich ma być SPA. Przeprowadzenie analizy porównawczej z zastosowaniem opracowanej przez dyplomanta metodologii badań, której celem będzie przedstawienie podobieństw i różnic (wpływających na optymalizację jakości działania projektów oraz ich odbiór (doświadczenia) przez użytkownika - UX) między zaprojektowanymi aplikacjami/stronami.
Aspekt inżynierski*:	Analiza porównawcza technologii. Badanie wieloaspektowych różnic aplikacjach webowych opartych o tradycyjne i najnowsze modele, w tym: Struktura aplikacji (budowa i semantyka), sposób działania, kwestie wydajnościowe, kwestie optymalizacyjne (SEO),
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	HTML 5, CSS 3, JavaScript, Angular, NodeJS i inne.
Środowisko uruchomieniowe**:	Wybrane przez dyplomanta
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak
Literatura**:	Dobór źródeł dokonuje dyplomant.

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

\*\*pola opcjonalne