

# Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2024/25

<b>Promotor:</b>	Dr inż. Magdalena Andrzejewska
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Zastosowanie ChatGPT w nauczaniu i uczeniu się programowania <i>The use of ChatGPT in teaching and learning programming</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Głównym celem pracy jest zbadanie, jak ChatGPT może wspierać procesy nauczania i uczenia się programowania. Zakres pracy obejmie analizę teoretyczną problemu, badania empiryczne, wnioski i rekomendacje. W części teoretycznej analiza literatury przedmiotu (między innymi zagadnienia dotyczące problematyki metod nauczania programowania oraz roli ChatGPT jako narzędzia edukacyjnego (w szczególności w kontekście uczenia się programowania). W części praktycznej sformułowanie szczegółowych problemów i hipotez badawczych, opracowanie procedury badań i zestawu narzędzi, przeprowadzenie badań na ustalonej próbie oraz analiza i dyskusja wyników.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Autorskie opracowanie metodologii badań oraz analiza uzyskanych rezultatów z wykorzystaniem wybranych metod statystyki opisowej i wnioskowania statystycznego.
Literatura	R. Yilmaz , F. G. K. Yilmaz, Augmented intelligence in programming learning: Examining student views on the use of ChatGPT for programming learning, Computers in Human Behavior: Artificial Humans, 1 (2) (2023). W. Yan, T. Nakajima, R. Sawada, Benefits and Challenges of Collaboration between Students and Conversational Generative Artificial Intelligence in Programming Learning: An Empirical Case Study, Education Sciences, 14, 433, (2024). M.M. Rahman, Y. Watanobe, ChatGPT for education and research: Opportunities, threats, and strategies, Applied Sciences, 13 (9) (2023). C.K. Lo, What is the impact of ChatGPT on education? A rapid review of the literature, Education Sciences, 13 (4) (2023).
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym zapoznanie się z literaturą przedmiotu.

## UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

\* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

\*\* pola opcjonalne