

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

na rok akademicki 2022/23

<b>Promotor:</b>	<b>Dr inż. Magdalena Andrzejewska</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozwój umiejętności myślenia komputacyjnego –longitudalne badania eye trackingowe <i>Development of computational thinking skills -longitudinal eye tracking research</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej: analiza literatury przedmiotu (między innymi zagadnienia: computational thinking, unplugged learning, eye tracking research metod).  W części praktycznej: sformułowanie problemów i hipotez badawczych, opracowanie zestawu narzędzi i procedury badań oraz przeprowadzenie badań z wykorzystaniem techniki eye trackingowej, 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	1. Tsai, M.-J., Liang, J.-C., & Hsu, C.-Y. (2020). The Computational Thinking Scale for Computer Literacy Education. <i>Journal of Educational Computing Research</i> , 59(4), 579–602. 2. Varela, C., Rebollar, C., García, O., Bravo, E., & Bilbao, J. (2019). Skills in computational thinking of engineering students of the first school year. <i>Heliyon</i> , 5(11), e02820.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym zapoznanie się z dokumentacją i oprogramowaniem eye trackera oraz literaturą przedmiotu.

\* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

\*\* pola opcjonalne