

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

na rok akademicki 2024/25

<b>Promotor:</b>	<b>dr hab. prof. UKEN Piotr Czerski</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Aplikacja webowa do zarządzania budżetem domowym z możliwością analizy przychodów oraz wydatków.  <i>Web application for managing household budgets with the ability to analyze income and expenses.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<b>Część teoretyczna:</b> Omówienie technologii tworzenia aplikacji webowych, analiza potrzeb użytkowników w kontekście zarządzania finansami oraz przegląd istniejących rozwiązań. Zbadanie metodologii analizy przychodów i wydatków.  <b>Część praktyczna:</b> Stworzenie aplikacji umożliwiającej: - Dodawanie i edytowanie przychodów oraz wydatków, - Kategoryzację przychodów i wydatków, - Generowanie raportów analitycznych (np. wydatki miesięczne, przychody roczne), - Wizualizację danych (np. w postaci wykresów),
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Aspektem naukowym jest przygotowanie i przeprowadzenie ankiety wśród użytkowników testujących aplikację webową. Celem jest sprawdzenie oczekiwań użytkowników wobec tego typu aplikacji, łatwości obsługi, przystępności oraz przydatności funkcjonalności.
Literatura	COMP438, S. P. "Household Financial System." Engebretth, G., Sahu, S.K. (2023). PHP Fundamentals. In: PHP 8 Basics. Apress, Berkeley, CA. <a href="https://doi.org/10.1007/978-1-4842-8082-9_2">https://doi.org/10.1007/978-1-4842-8082-9_2</a>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Backend: PHP Frontend: HTML, CSS (opcjonalnie JavaScript dla dynamicznej aktualizacji zawartości strony, frameworki takie jak React, Vue.js, bootstrap) Baza danych: MySQL
**Środowisko uruchomieniowe:	Przeglądarka internetowa
Dodatkowe wymagania i uwagi:	-

## **UWAGA:**

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 r związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

\* 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