# Konspekt projektu

***Przedmiot w ramach którego realizowany jest przedmiot:* Szkolenie techniczne 4**

***Temat projektu: Sieć neuronowa realizująca przetwarzanie współbierzne***

***Czas trwania:***

***Data rozpoczęcia projektu***: 31.03.2025

***Data zakończenia projektu: 31.04.2025***

***Harmonogram:***

* Pozycja 1
* Pozycja 2
* ….
* Pozycja n

***Wymagania wstępne (czyli jaka wiedza, oprogramowanie i sprzęt):***

***Oprogramowanie:***

***Numpy***

***Pandas***

***Matplotlib***

***Tkinter***

***Tkbootstrap***

***Interpreter Pythona wersja 3.10***

***MySQL- Lite***

***Wiedza:***

***Działanie sieci neuronowe wielowarstwowe,***

***Technika budowania oraz optymalizacji sieci neuronowej***

***Wsteczna propagacja błędu,***

***Algorytm optymalizacji adam,***

***Praca z danymi: podział, kodowanie one-hot, standaryzacja danych np.normalizacja***

***Praca z klasami, tworzenie obiektów, modyfikowanie, tworzenie metod klas***

***Obsługa wyjątków klas***

***Tworzenie oraz obsługa wyjątków okienka GUI (Graphical User Interface)***

***Zarządzanie Bazą danych***

***Sprzęt:***

***Pamięć podręczna RAM: 4 GB***

***Pamięć 256 MB***

***Procesor … CPU,GPU***

***Cele:***

***Zakres projektu:***

***Rodzaj i wykonawca projektu:*** zespołowy

**Sprawozdanie:**

**Ocena:**

**Podpis nauczyciela**  **Podpis studenta**  
dr inż. Leszek Puzio Skrok Paweł w67266