|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| logowydzialu | Silesian University of Technology  **Faculty of Automatic Control, Electronics and Computer Science**  **Department of Graphics, Computer Vision and Digital Systems** | |  | |
| **Rok akademicki** | **Rodzaj studiów\*:** | **Przedmiot:** | **Grupa** | **Sekcja** |
| **2024/2025** | **SSI** | **SMiW proj.** | **5** | **-** |
| **Termin:**  **(dzień, godzina)** | **23.10.2024, 10:00** | **Prowadzący**: | **KT** | |
| **Imię:**  **Nazwisko:**  **Email:** | **Krzysztof**  **Gach**  **kg306000@student.polsl.pl** | | | |
| ***Karta projektu*** | | | | |
| **Temat projektu:** | | | | |
| **Jeżdzące autko** | | | | |
| **Główne założenia projektu:** | | | | |
| **W moim projekcie zbuduję samochód sterowany mikrokontrolerem Arduino Uno, w którym zastosuję różne metody kontroli i automatyzacji. Nauczę się sterować dwoma silnikami prądu stałego za pomocą mostka H. Wykorzystam joystick do sterowania przewodowego, a także nauczę się sterować pojazdem bezprzewodowo przez Wi-Fi, Bluetooth BLE, podczerwień oraz aplikację na smartfon. Zastosuję czujniki odległości do unikania przeszkód i czujnik linii do autonomicznego sterowania. Dodatkowo użyję buzzera do sygnalizacji i oddzielnych zasilaczy dla Arduino oraz silników.** | | | | |