

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Analiza możliwości wykorzystania mikrokomputerów jednokładowych w realizacji treści nauczania dla kierunku Informatyka. <i>Analysis of the possibilities of using a single-board microcomputer for realization education purposes at major of Computer Science.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Dokonanie analizy wybranych zagadnień praktycznych poruszanych w toku trwania studiów inż. w oparciu o platformę SBC (Raspberry Pi). Ukazanie możliwości platformy oraz ich potencjalnego zastosowania w projektach związanych z kierunkiem IT. Celem pracy byłoby stworzenie przykładowych narzędzi pozwalających na rozwijanie umiejętności zdobytych podczas zajęć przez studentów.
Aspekt inżynierski*:	Analiza wybranych przedmiotów praktycznych pod względem zastosowania platformy Raspberry Pi do rozwinięcia zagadnień poruszanych na zajęciach laboratoryjnych podczas trwania toku studiów inż. informatyki
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	PHP, C/C++, Python, Apache, MariaDB, MySQL, OPEN VPN
Środowisko uruchomieniowe**:	Linux, Windows IoT
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość obsługi środowiska Linux.
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne