

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

na rok akademicki 2022/23

<b>Promotor:</b>	<b>Prof. dr hab. inż. Marek Skomorowski</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Projekt i implementacja komputerowego systemu do wspomagania planowania rozkładu zajęć w szkole wyższej <i>Design and implementation of a computer system to support the timetabling in a university</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Projekt, implementacja i przetestowanie na rzeczywistych danych komputerowego systemu do wspomagania układania rozkładu zajęć w szkole wyższej.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Opracowanie efektywnego algorytmu do wspomagania planowania rozkładu zajęć w szkole wyższej.
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joo Siang Tan, Say Leng Goh, Graham Kendall, Nasser R. Sabar, A survey of the state-of-the-art of optimisation methodologies in school timetabling problems, Expert Systems With Applications, 165 (2021) 113943.</li> <li>2. Mei Ching Chen, San Nah Sze, Say Leng Goh, Nasser R. Sabar, Graham Kendall, A Survey of University Course Timetabling Problem: Perspectives, Trends and Opportunities, IEEE Access, August 5, 2021.</li> </ol>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Dowolne
**Środowisko uruchomieniowe:	Dowolne
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Problem układania rozkładu zajęć należy do zagadnień NP-trudnych.

\* 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