

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

na rok akademicki 2020/21

Promotor:	Prof. dr hab. inż. Marek Skomorowski
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Komputerowy system do wspomagania planowania rozkładu zajęć w szkole wyższej. <i>A computer system to support timetable planning in universities</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy: projekt, implementacja i przetestowanie systemu do wspomagania układania rozkładu zajęć w szkole wyższej na przykładzie Instytutu Informatyki Uniwersytetu Pedagogicznego (II UP) w Krakowie. Oczekiwane rezultaty: opracowanie algorytmu heurystycznego umożliwiającego komputerowe wspomaganie układania rozkładu zajęć w II UP w Krakowie, jego implementacja i przeprowadzenie niezbędnych testów.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Opracowanie efektywnego algorytmu do wspomagania planowania rozkładu zajęć w szkole wyższej, symulacja działania z wykorzystaniem rzeczywistych danych oraz analiza uzyskanych wyników.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Dowolne.
*Środowisko uruchomieniowe	Dowolne.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Dodatkowe wymagania: nie ma. Uwagi: problem układania rozkładu zajęć jest problemem NP-zupełnym.
*Literatura:	Publikacje dostępne w Internecie, słowa kluczowe: <i>timetable construction</i>

*pola opcjonalne