

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Automatyczna konwersja obrazu rastrowego na instrukcje G-code dla urządzeń CNC. <i>Automatic conversion an raster image for CNC destined G-code commands.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opis koncepcji urządzeń CNC i ich zastosowań oraz języka G-code. Praca wymaga napisania i przetestowania odpowiedniego programu implementującego algorytm odwzorowujący obraz rastrowy 2D (3D) na polecenia dla obrabiarki CNC (frezarka sterowana komputerowo).
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Python, G-code
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows/Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	<i>Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych</i>
*Literatura:	[1] https://pl.wikipedia.org/wiki/G_code

*pola opcjonalne