

KANAŁY KOMUNIKACJI

1. MOODLE kurs: Wydział Matematyki i Informatyki Katedra Matematyki Dyskretnej i Teoretycznych Podstaw Informatyki MATEMATYCZNE MODELOWANIE SYSTEMÓW WGM22((Wprowadzenie do Grafiki Maszynowej NS 22)
Hasło do zapisu na kurs **WGMNS22**

ZALICZONE

1. Obecność
2. Aktywność na ćwiczeniach – zadania do wykonania w ramach ćwiczeń trzeba wykonywać w trakcie ćwiczeń i można wysłać w ciągu 3 dni od północy dnia ćwiczeń. Zadania wysłane w ciągu 7 dni od dnia ćwiczeń będą miały ocenę obniżoną o 30 pkt. Potem zadania nie będą oceniane.
3. Mogę odpytywać z podanych wcześniej zadań i oceniać- wpłynie to na wynik z aktywności
4. Jedno kolokwium
 - a. Forma kolokwium
 - i. Losowane polecenia do zadań otwartych (np. napisać program)
 - ii. Zadania zamknięte (testowe)
5. Warunki konieczne zaliczenia:
 - a. 75% obecności
 - b. Każde kolokwium zaliczone na co najmniej 50%
 - c. Aktywność - w sumie trzeba uzyskać co najmniej 50%
6. Ocena wystawiona będzie pod warunkiem spełnienia warunków koniecznych i wtedy będzie liczona jako średnia z 2 składników: kolokwium, aktywność.

NARZĘDZIA DO ĆWICZEŃ

1. PYTHON W WERSJI 3.8
2. **PYCHARM** LUB INNE WYGODNE ŚRODOWISKO (np. Geany)
3. BIBLIOTEKI PYTHONA – NA POCZĄTEK:
 - a. Numpy - <https://www.tutorialspoint.com/numpy/index.htm>
 - b. Python Pillow - https://www.tutorialspoint.com/python_pillow/python_pillow_m_l_with_numpy.htm