KANAŁY KOMUNIKACJI

1. MOODLE kurs:

Wydział Matematyki i Informatyki/ Katedra Matematyki Dyskretnej i Teoretycznych Podstaw Informatyki/ MATEMATYCZNE MODELOWANIE SYSTEMÓW/ WGMNS23 ((Wprowadzenie do Grafiki Maszynowej NS23)

Hasło do zapisu na kurs **WGMNS23**

1. Zespół Teams: WGMNS23 kod zespołu **jwr127d**

ZALICZENE

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
   1. Forma kolokwium
      1. Losowane polecenia do zadań otwartych (np. napisać program)
      2. Zadania zamknięte (testowe)
5. Warunki konieczne zaliczenia:
   1. 75% obecności
   2. Kolokwium zaliczone na co najmniej 50%
   3. 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. **Jupyter Notebook, PYCHARM** LUB INNE WYGODNE ŚRODOWISKO (np. Geany)
3. BIBLIOTEKI PYTHONA – NA POCZĄTEK:
   1. Numpy - https://www.tutorialspoint.com/numpy/index.htm
   2. Python Pillow - https://www.tutorialspoint.com/python\_pillow/python\_pillow\_m\_l\_with\_numpy.htm