



Politechnika
Wrocławska

Grafika komputerowa i komunikacja człowiek – komputer

LABORATORIUM NR 1

WPROWADZENIE I ORGANIZACJA ZAJĘĆ

Dr inż. Tomasz Zamojski

tomasz.zamojski@pwr.edu.pl

Katedra Informatyki Technicznej

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Politechnika Wrocławска

Semestr zimowy 2024/2025





ORGANIZACJA ZAJĘĆ

Tematyka poszczególnych zajęć obejmuje:

- ▶ zapoznanie z interfejsem OpenGL,
- ▶ modelowanie obiektów 3-wymiarowych,
- ▶ przekształcenia wierzchołków,
- ▶ wprowadzenie oświetlenia na scenę,
- ▶ teksturowanie powierzchni,
- ▶ elementy współczesnego potoku graficznego.



ZASADY ZALICZENIA

1. Warunkiem koniecznym do zaliczenia kursu jest zrealizowanie wszystkich przewidzianych zajęć laboratoryjnych z wynikiem pozytywnym.
2. Wszelkie rezultaty prac trzeba będzie zamieścić w miejscu wskazanym przez prowadzącego – w systemie USOS Politechniki Wrocławskiej.
3. Niespełnienie wymienionych wyżej warunków, do ostatniego dnia semestru przed sesją egzaminacyjną, skutkuje uzyskaniem oceny końcowej 2.0.
4. Obecność w przewidzianych terminach zajęć nie jest wymagana, jednak na realizację poszczególnych zadań może istnieć limit czasowy, którego przekroczenie może skutkować obniżeniem uzyskanego wyniku.



ZASADY ZALICZENIA

5. W kursie nie może uczestniczyć osoba, która nie zaakceptowała zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz reguł zaliczenia.
6. Wyróżnienie się wyjątkową aktywnością w trakcie zajęć, albo skrajnym nieogarnięciem, może zostać uwzględnione dodatkowymi bonusami lub karami, dodawanymi do wyniku końcowego z całego kursu.
7. Możliwe jest pojawienie się dodatkowych form sprawdzających, takich jak kartkówki, które będą traktowane jako kolejne wyniki lub bonusy/kary.



DODATKOWE INFORMACJE

- ▶ Realizacja zajęć wymagać będzie zaprezentowania wykonanej pracy w formie zwięzłego sprawozdania z wykonanych zadań w ramach poszczególnych lab. oraz dostarczenie plików źródłowych w Pythonie.
- ▶ W jednym tygodniu można przedstawić wynik maksymalnie dwóch zajęć.
- ▶ Konieczne do zaliczenia jest przygotowywania sprawozdań z prac wraz z plikami źródłowymi oraz dostarczenie ich w terminie na skrzynkę e-mail
- ▶ Bieżące wyniki będą udostępniane w systemie **USOS PWr. lub u prowadzącego**.



DODATKOWE INFORMACJE

- ▶ Zalecana jest praca na własnych komputerach.
Rekomendowanym językiem jest Python.
- ▶ W sprawach związanych bezpośrednio z kursem, uprzejmie proszę o rozpoczęwanie tytułu maila od znacznika [GK], na przykład „[GK] Prośba o udzielenie wskazówek”.
- ▶ Wszelkie zmiany i sprawy ważne będą komunikowane przeze mnie za pośrednictwem Uczelnianej poczty elektronicznej (e-mail).



MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

ZALECAM ZAPOZNAĆ SIĘ Z MATERIAŁAMI PRZYGOTOWANYMI PRZEZ DR INŻ. SZYMONA DATKO DLA POPRZEDNICH ROCZNIKÓW TEGO KURSU

Strona internetowa dr inż. Szymona Datko:

<https://datko.pl/GK/>

Kanał YouTube Szymona Datko z omówionymi poszczególnymi laboratoriami dot.

GRAFIKI KOMPUTEROWEJ:

https://youtube.com/playlist?list=PLVFXq_zlHdh_IJQDQD8AjavN2TmNhFN-P&si=aVqVD4ulVug4VCYI



BHP

Proszę o zapoznanie się z instrukcją BHP, znajdującej się na drzwiach laboratorium L2.7

UWAGI OGÓLNE:

- Do pracy należy przystępować w stanie trzeźwości, zachowując schludny i estetyczny wygląd
- Należy zapewnić wystarczającą i bezpieczną powierzchnię stanowiska pracy
- Należy w bezpieczny sposób korzystać z biurka, krzesła i komputera
- Należy korzystać z komputera, zainstalowanych programów i zasobów dydaktycznych zamieszczonych w Internecie, ale bez niepotrzebnej/nie wymaganej ingerencji w środowisko i system komputerów



BHP

Proszę o zapoznanie się z instrukcją BHP przy obsłudze komputera i drukarki, znajdująca się na drzwiach laboratorium L2.7

ZABRANIA SIĘ:

- Spożywania posiłków w trakcie pracy przy komputerze
- Palenia papierosów i e-papierosów w pomieszczeniu pracy przy komputerze
- Samowolnego naprawiania urządzeń komputerowych, sprzętu i wyposażenia zasilanego energią elektryczną
- Przechowywania na stanowisku pracy magnesów i metali namagnesowanych oraz noszenia biżuterii magnetycznej podczas pracy



BHP

Proszę o zapoznanie się z instrukcją BHP przy obsłudze komputera i drukarki, znajdująca się na drzwiach laboratorium L2.7

PO ZAKOŃCZONEJ PRACY:

- Powinno wyłączyć się komputer, monitor oraz sprzęt stanowiskowy zasilany energią elektryczną
- Powinno się uporządkować i sprzątnąć stanowisko pracy

UWAGI KOŃCOWE:

- Przy intensywnej pracy przy obsłudze monitora należy stosować przerwy (10 minut po godzinie pracy lub 20 minut po dwóch godzinach pracy)



BHP

APTECZKA:

- W razie nagłych wypadków lub gorszego samopoczucia w trakcie trwania laboratorium proszę zgłaszać to prowadzącemu

DROGA EWAKUACYJNA:

- W razie potrzeby ewakuacji proszę kierować się oznaczoną drogą przeciwpożarową, najbliższą klatką schodową do miejsca zbiórki...

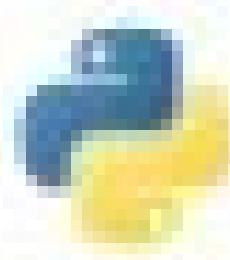
HASŁO DO KOMPUTERA:

- **UŻYTKOWNIK:** lab
- **HASŁO:** lab

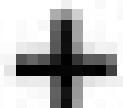
***PROSZĘ PRZED WYJŚCIEM PODPISAĆ ZAPOZNANIE SIĘ Z ZASADAMI
BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ REGUŁ ZALICZENIA***



Znalazł jeden prosty sposób
jak zaliczyć ten przedmiot...



python



Zobacz jak!



WPROWADZENIE I ORGANIZACJA ZAJĘĆ

Na dziś to już wszystko,

Dziękuję za uwagę i powodzenia!