



Politechnika
Wrocławska

Grafika komputerowa i komunikacja człowiek-komputer

Laboratorium nr 1

Wprowadzenie i organizacja zajęć

Szymon Datko

szymon.datko@pwr.edu.pl

Wydział Informatyki i Telekomunikacji,
Politechnika Wrocławska

semestr zimowy 2022/2023



Słowem wstępu...

O czym jest ten kurs? Czym się będziemy tutaj zajmować?



Organizacja zajęć

Poszczególne zajęcia: wynik_{*i*} ∈ [2.0; 5.0].

Dodatki ∈ [−∞; ∞].

$$\text{Wynik końcowy} = \frac{1}{N} \cdot \left(\sum_i^N \text{wynik}_i \right) + \text{dodatki.}$$

Wynik zostanie zaokrąglony do najbliższej oceny zgodnej z regulaminem studiów, zaś w przypadku wyniku równoodległego – do oceny wyższej.

Tematyka poszczególnych zajęć obejmuje:

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

Każdorazowo dostępna będzie instrukcja oraz bieżące kryteria oceniania.

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 ePortal 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.
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.

Pozostałe informacje

- ▶ Realizacja zajęć **wymaga** osobistego zaprezentowania wykonanej pracy, w połączeniu z krótkim omówieniem (podczas zajęć lub konsultacji).
- ▶ W jednym tygodniu można przedstawić wynik maksymalnie dwóch zajęć.
- ▶ Nie ma konieczności przygotowywania sprawozdań z prac, w tym roku moje grupy gromadzą jedynie pliki źródłowe.
- ▶ Bieżące wyniki będą udostępniane w systemie ePortal.
- ▶ Zalecana jest praca na własnych komputerach. Rekomendowanym środowiskiem jest system **Ubuntu Linux** i język **Python**.
- ▶ W sprawach związanych bezpośrednio z kursem, uprzejmie proszę o rozpoczynanie 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).

Ostatnia ważna uwaga

Osoby, które ze względu na stan zdrowia, niepełnosprawność lub inne obiektywne przesłanki mogą mieć szczególne potrzeby związane ze sposobem realizacji zajęć, zaliczeniem bądź przygotowaniem materiałów, proszone są o zgłoszenie się na konsultacje, napisanie takiej informacji na prywatnym czacie, bądź napisanie e-maila w tej sprawie.

Będę starał się, aby na moich zajęciach każdy miał równe prawo do zdobycia wiedzy i rozliczenia się z niej. W uwzględnieniu szczególnych potrzeb nie chodzi o obniżenie wymagań, a o wyrównanie szans w stosunku do pozostałych studentów.

Osoby, które w szczególności mogą zgłaszać takie potrzeby to:

- ▶ osoby z różnymi rodzajami niepełnosprawności, w szczególności:
 - z niepełnosprawnością ruchową,
 - niewidome i słabowidzące,
 - niesłyszące i słabosłyszących,
 - z zaburzeniami lub chorobami psychicznymi,
 - osoby ze spektrum autyzmu;
- ▶ osoby z chorobami przewlekłymi,
- ▶ osoby w kryzysie zdrowia: psychicznego, po urazach, operacjach.

To wszystko na dziś.

Pytania?

To wszystko na dziś.

~~Pytania?~~ Dziękuję za uwagę!