

# Programowanie w języku Java: Zasady zaliczenia laboratorium

**PIOTR SZUSTER, MGR. INŻ.**

Dokument ten zawiera zasady zaliczenia przedmiotu: programowanie w języku Java na studiach stacjonarnych, w roku akademickim 2021/2022, w semestrze letnim.

## 1. INFORMACJE DO KONTAKTU Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

Mgr inż. Piotr Szuster  
Katedra Informatyki, Wydział Informatyki i Telekomunikacji  
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
Ul. Warszawska 24  
31-155 Kraków  
Budynek WliTCH, pokój 143

www.retsuz.pl  
Preferowany adres do korespondencji: retsuz@gmail.com  
Adres służbowy: pszuster@pk.edu.pl  
Nr telefonu w sprawach b. pilnych: 509715635

## 2. KONSULTACJE

Konsultacje przedmiotu będą prowadzone w trybie zdalnym bądź stacjonarnym po wcześniejszym uzgodnieniu ich terminu przez studenta. Dodatkowo będzie możliwość konsultowania zagadnień po każdym z laboratoriów. Zdalne konsultacje będą odbywać się za pomocą platform Zoom, MS TEAMS bądź Skype.

## 3. WARUNKI ZALICZENIA LABORATORIUM

### A. Ocena końcowa

Ocena końcowa  $O_k$  z laboratorium będzie formowana zgodnie z (S1) oraz (S2):

$$O_k = 2 + \frac{1}{3}(O_l + O_u + K) \cdot P \quad (S1)$$

$$O_k = 2 \Leftrightarrow O_l < 3 \vee O_u < 3 \vee K < 3 \vee P = 0 \quad (S2)$$

Gdzie:  $O_l$  - ocena za realizację zadań laboratoryjnych,  $O_u$  - ocena z odpowiedzi ustnej,  $K$  - ocena z projektu końcowego,  $P$  - wskaźnik obecności.

### B. Ocena za realizację zadań laboratoryjnych $O_l$

Ocena za realizację zadań laboratoryjnych  $O_l$  określana jest zgodnie z (S3)

$$O_l = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n L_i \quad (S3)$$

Gdzie  $L_i$  to ocena z i-tego zadania laboratoryjnego,  $n$  - całkowita liczba zadań laboratoryjnych, zleconych do wykonania w semestrze podczas zajęć przez prowadzącego.  $L_i = 2$  gdy rozwiązanie i-tego zadania laboratoryjnego nie zostanie przedłożone prowadzącemu w terminie 14 dni od jego zlecenia podczas zajęć, bądź rozwiązanie nie spełni warunków określonych przez prowadzącego w treści, koniecznych do uzyskania oceny pozytywnej.  $L_i$  można poprawić w terminie 14 dni od złożenia rozwiązania, które uzyskało ocenę negatywną = 2. Złożenie rozwiązania po terminie obniża jego ocenę o 0,5 oceny w formie liczbowej za złożenie w każdym kolejnym tygodniu po terminie.

### C. Ocena z odpowiedzi ustnej $O_u$

$O_u \geq 3$  jeżeli student odpowie poprawnie na co najmniej połowę zadanych pytań. Na każdych zajęciach laboratoryjnych zostaną podane zagadnienia, których znajomość będzie oceniana podczas odpowiedzi ustnych. Znajomość zagadnień obowiązuje od dnia podania do końca semestru. W dniu odpowiedzi ustnej prowadzący zadaje studentowi pytania, dotyczące zagadnień podanych do dnia odpowiedzi. Liczba pytań zadanych samoczynnie przez prowadzącego jest nie mniejsza niż 3 i nie większa niż 5. Na prośbę studenta mogą zostać zadane pytania dodatkowe. Studenci wybierani są do odpowiedzi w sposób możliwie losowy. Student jest wybierany do odpowiedzi ustnej jednokrotnie w ciągu semestru, w momencie umożliwiającym reprezentatywne określenie jego stanu wiedzy. Istnieje możliwość poprawy oceny negatywnej - w przypadku poprawy odpowiedzi ustnej terminu 14 dni nie stosuje się.

### Przykładowe pytania podczas odpowiedzi ustnej

- Co to jest dziedziczenie?
- Co podlega dziedziczeniu?
- Co to jest polimorfizm?
- Co to jest wyjątek?
- Które metody w języku JAVA są wirtualne?

### D. Ocena z projektu końcowego $K$

Projekt końcowy polega na przedstawieniu rozwiązania złożonego problemu, będącego przedmiotem modelowania obiektowego. Temat projektu końcowego jest ustalany indywidualnie ze studentem na trzech zajęciach w semestrze. Projekt końcowy jest składany w dniu, w którym do realizacji pozostają dwa laboratoria przed terminem końcowym zaliczenia semestru.

### E. Wskaźnik obecności $P$

$P = 0.6$  gdy student jest nieobecny na co najwyżej 2 zajęciach zrealizowanych w ciągu semestru laboratoriów. W innym wypadku  $P$  ulega obniżeniu z każdą nieusprawiedliwioną obecnością o 0.2.

### F. Nakład pracy studenta

Zgodnie z liczbą punktów ECTS = 4.00 przypisaną przedmiotowi Programowanie w Języku Java w karcie przedmiotu, całkowity nakład pracy określono jako 120 godzin. 30 godzin - wykład, 30 godzin - laboratoria, 30 godzin - konsultacje i egzaminy. Pozostałe 30 godzin przypada na samodzielną pracę studenta (około 2 godziny w tygodniu).

## 4. ZAKRES MATERIAŁU

Ogólne zasady inżynierii oprogramowania oraz zasady i pojęcia paradygmatu obiektowego JAVA

## 5. LABORATORIA

Laboratoria w formie stacjonarnej przeprowadzane są zgodnie z obowiązującymi zasadami sanitarnymi. Obowiązują reguły zachowania możliwych odstępów między uczestnikami zajęć, zasłanianie ust i nosa, wietrzenie sal. Warunki i zasady sanitarne określają odrębne przepisy.

Student, który zauważy u siebie objawy towarzyszące dowolnej chorobie nie uczestniczy w zajęciach laboratoryjnych w formie stacjonarnej. W takich przypadkach prowadzący zajęcia usprawiedliwia nieobecność studenta po przedłożeniu zaświadczenia lekarskiego, na najbliższych zajęciach po ustaniu stanu chorobowego. Po wyzdrowieniu, terminy poprawy / złożenia projektu, odpowiedzi ustnych oraz złożenia zadań laboratoryjnych ulegają wydłużeniu do 14 dni po powrocie do uczestnictwa w laboratoriach (w przypadku ich występowania w trakcie choroby bądź na tydzień przed jej początkiem).

## 6. ZASADY PROWADZENIA KORESPONDENCJI

Korespondencje należy prowadzić za pomocą poczty elektronicznej lub aplikacji MS-TEAMS. W przypadku wykorzystania poczty elektronicznej wiadomość MUSI posiadać tytuł sformułowany w następujący sposób:

TO 2021 STAC - NR\_ALBUMU Imię Nazwisko - Temat

Przykład:

TO 2021 STAC - 102137 Andrzej Kowalski - Ocena z kolokwium

**UWAGA**

Niezależnie od tematu wiadomości jej treść musi przedstawiać poruszane zagadnienie w sposób umożliwiający jego rozpoznanie, a w szczególności dołączenie odpowiednich załączników jeżeli te są konieczne.

Na e-maile z tematem niezgodnym ze wzorcem odpowiedź może zostać nieudzielona.

**A. Nauka zdalna**

W przypadku zmiany trybu prowadzenia zajęć na tryb zdalny postanowienia niniejszego dokumentu zachowują moc.

**B. Postanowienia końcowe**

Za złożenie rozwiązania laboratoryjnego lub projektu będących plagiatem wystawiona zostaje ocena końcowa 2.0

Wszelkie nierozstrzygnięte przez ten dokument kwestie są regulowane zgodnie z zasadami obowiązującego prawa i rozpatrywane są indywidualnie przez prowadzącego.

Dokument może ulec modyfikacji celem uzupełnienia go o poprawki.

Piotr Szuster  
8 marca 2022

TERMIN SKŁADANIA UWAG UPŁYWA 16 MARCA 2022.