

Technologie obiektowe: Zasady zaliczenia laboratorium

PIOTR SZUSTER, MGR. INŻ.

Dokument ten zawiera zasady zaliczenia przedmiotu: Technologie obiektowe na studiach stacjonarnych, w roku akademickim 2021/2022, w semestrze zimowym.

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 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. Istnieje możliwość przeprowadzenia konsultacji stacjonarnych po wcześniejszym uzgodnieniu.

3. WARUNKI ZALICZENIA LABORATORIUM

A. Ocena końcowa

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

$$O_k = 2 + (0.4 \cdot O_l + 0.3 \cdot O_u + 0.3 \cdot K) \cdot P \quad (S1)$$

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

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. Treść laboratorium może zostać przedstawiona w instrukcji laboratoryjnej, prezentacji multimedialnej bądź ustnie.

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?

Jak brzmi zasada minimalnego interfejsu?

Co to jest wzorzec projektowy kompozytu? Omówić jego budowę i zastosowanie.

W jaki sposób został użyty wzorzec projektowy dekoratora w laboratorium 2?

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

$P = 1$ gdy student jest obecny na przynajmniej połowie zrealizowanych w ciągu semestru laboratoriów. W innym wypadku $P = 0$.

F. Nakład pracy studenta

Zgodnie z liczbą punktów ECTS = 5.00 przypisaną przedmiotowi Technologie obiektowe w karcie przedmiotu, całkowity nakład pracy określono jako 150 godzin. 30 godzin - wykład, 30 godzin - laboratoria, 20 godzin - konsultacje. Pozostałe 70 godzin przypada na samodzielną pracę studenta (około 4,5 godziny w tygodniu).

4. ZAKRES MATERIAŁU

Ogólne zasady inżynierii oprogramowania oraz zasady i pojęcia paradygmatu obiektowego

SOLID

Wzorce projektowe

Testowanie

UML

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 zakaźnej nie uczestniczy w zajęciach laboratoryjnych w formie stacjonarnej. W takich przypadkach prowadzący zajęcia usprawiedliwia nieobecność studenta po przedłożeniu zaświadczenia lekarskiego. 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 poruszone 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
5 października 2021