

**Lista nr 1**  
**przedmiotów z wykazem form i metod weryfikacji efektów uczenia się**  
**w trybie zdalnym (które są inne niż w sylabusach)**  
**na kierunku *informatyka***

---

W. Moczurad

Systemy operacyjne [i]

Zmiana polega na rezygnacji z kolokwiów i ustaleniu innych wag dla pozostałych składników oceny. Jednolity tekst zasad poniżej.

Ocena końcowa z przedmiotu wystawiana jest na podstawie sumy punktów, które można uzyskać za: egzamin (maks. 50 punktów), zadania (25) i pracę na ćwiczeniach (25). Nie ma odrębnej oceny z ćwiczeń, wymagane jest jednak ich zaliczenie zgodnie z warunkami ustalonymi przez poszczególnych prowadzących.

Skala ocen:

[90; +∞) 5,0

[80; 90) 4,5

[70; 80) 4,0

[60; 70) 3,5

[50; 60) 3,0

W razie nieuzyskania odpowiedniej liczby punktów, można ubiegać się o zaliczenie poprawkowe w drugim terminie. Należy wówczas ponownie napisać egzamin; uzyskane w ten sposób punkty zastępują punkty z pierwotnego egzaminu. Punkty za zadania i za pracę na ćwiczeniach pozostają bez zmian; nie ma możliwości ich poprawienia. Próg do uzyskania zaliczenia poprawkowego jest taki sam, jak w pierwszym terminie.

Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszcza się trzy nieobecności, bez konieczności ich usprawiedliwiania. Przekroczenie tego progu powoduje niezaliczenie przedmiotu, niezależnie od liczby zdobytych punktów.

Zadania, sprawdzane automatycznie, są obowiązkowe: co najmniej połowa zadań musi osiągnąć na serwerze sprawdzającym status "program zaakceptowany". Niespełnienie tego warunku powoduje niezaliczenie przedmiotu, niezależnie od liczby zdobytych punktów.

Egzamin jest obowiązkowy, niezależnie od liczby zdobytych punktów. Zależnie od rozwoju sytuacji, egzamin będzie zwykły lub zdalny.

---

A. Kulig

Inżynieria Oprogramowania [i]

Oba egzaminy będą częściowo praktyczne (trzeba zaprojektować diagramy) a częściowo teoretyczne. W tym roku większy nacisk będzie położony na zadania praktyczne (60%).

---

A. Kulig

Modelowanie Obiektowe [i]

Oba egzaminy będą częściowo praktyczne (trzeba zaprojektować diagramy) a częściowo teoretyczne. W tym roku planuje położyć większy nacisk na zadania praktyczne 60%.

---

A. Roman

Teoria języków i automatów [i]

Ocena przepisana z oceny z ćwiczeń. Osoby, które nie uzyskają pozytywnego zaliczenia - egzamin ustny (indywidualnie) za pośrednictwem MS Teams.

---

T. Kapela

Effective and modern C++ programming

Test wielokrotnego wyboru + zadania programistyczne.

Składowe oceny

70% - ocena z ćwiczeń

30% - egzamin (test + zadania)

Ocena

Procent [0, 50) [50, 60) [60, 70) [70, 80) [80, 90) [90, 100]

Ocena ndst dst dst+ db db+ bdb

W stosunku do zasad z początku semestru zmieniono formę egzaminu na zdalny.

---

---

#### A. Roman

Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka [i]

Ocena przepisana z oceny z ćwiczeń. Osoby, które nie uzyskają pozytywnego zaliczenia - egzamin ustny (indywidualnie) za pośrednictwem MS Teams.

---

#### T. Kapela

Metody Numeryczne [i]

Test wielokrotnego wyboru + część „pisemna” egzaminu.

Składowe oceny

20% - ocena z ćwiczeń

40% - zadania automatycznie testowane w systemie BaCa

40% - egzamin (test + zadania)

Ocena

Procent [0, 50) [50, 60) [60, 70) [70, 80) [80, 90) [90, 100]

Ocena ndst dst dst+ db db+ bdb

Uwagi

W stosunku do zasad z początku semestru zmieniono tylko procentowy udział składowych oceny (było 30%-30%-40%) oraz dopuszczono możliwość egzaminu zdalnego.

---

#### K. Bartosz

Algebra 2 [i]

Ocenę z zaliczenia ćwiczeń wystawia osoba prowadząca ćwiczenia na podstawie wyników sprawdzianów, kartkówek, aktywności studentów na zajęciach, itp. Szczegółowe kryteria oceny z zaliczenia ćwiczeń ustala osoba prowadząca ćwiczenia. Do egzaminu dopuszczone są tylko osoby, które z zaliczenia ćwiczeń mają ocenę pozytywną (co najmniej 3.0). Ocena końcowa z przedmiotu obliczana jest wg. wzoru:

$$o = 0.2 \cdot al1 + 0.2 \cdot al2 + 0.6e; (1)$$

gdzie:

o - ocena końcowa,

al1 - ocena z zaliczenia ćwiczeń z przedmiotu „Algebra 1”,

al2 - ocena z zaliczenia ćwiczeń z przedmiotu „Algebra 2”,

e - ocena z egzaminu.

Wynik obliczony wzorem (1) jest zaokrąglony do najbliższej liczby ze zbioru

{2.0; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5; 5.0}. Jeżeli zaokrąglenie nie jest jednoznaczne, stosujemy zaokrąglenie do większej z dwóch najbliższych liczb, czyli np. wynik 3.75 będzie zaokrąglony do oceny 4.0.

Uzupełnienie

1. Osoby, których średnia ocen z zaliczenia z obu semestrów wynosi co najmniej 4.0, czyli

$$0.5 \cdot (al1 + al2) \geq 4 (2)$$

są zwolnione z konieczności zdawania egzaminu. W przypadku skorzystania z tej możliwości przyjmujemy  $e = 0.5 \cdot (al1 + al2)$  (3)

i do wyliczenia oceny końcowej stosujemy nadal wzór (1). Jeżeli natomiast osoba, której oceny spełniają warunek (2) zdecyduje się zdawać egzamin i otrzyma z niego ocenę, e niższą niż określona wzorem (3), wtedy ta niższa ocena nie jest brana pod uwagę i jako ocenę z egzaminu przyjmujemy wielkość określoną wzorem (3).

2. W czasie egzaminu wolno korzystać z własnych notatek.

3. Jeżeli nie będzie możliwości przeprowadzenia egzaminu w formie stacjonarnej na terenie Uniwersytetu Jagiellońskiego (na przykład ze względu na stan epidemii), wówczas egzamin odbędzie się w formie zdalnej za pomocą narzędzi dostępnych na platformie Pegaz.

---

#### H. Telega

Sieci komputerowe [i]

Studenci w czasie ćwiczeń zdobywają punkty (0-50p.). W trakcie egzaminu ustnego studenci również zdobywają punkty (0-50p.). Egzamin jest obowiązkowy. Końcowa ocena z przedmiotu uzależniona jest od sumy punktów zdobytych w trakcie ćwiczeń i z egzaminu. Do otrzymania pozytywnej oceny końcowej należy uzyskać przynajmniej połowę możliwych punktów zarówno z ćwiczeń, jak i z egzaminu.

Obowiązuje następująca skala ocen (1-100 pkt.):

- 0-50 pkt. – ocena ndst
  - 51-60 pkt. – ocena dst
  - 61-70 pkt. – ocena + dst
  - 71-80 pkt. – ocena db
  - 81-90 pkt. – ocena + db
  - 91-100 pkt. – ocena bdb
-

---

J. Rosek

Metody Programowania [i]

Zasady zaliczenia zgodne z sylabussem.

Forma weryfikacji efektów kształcenia składa się z kilku części w szczególności:

(a) W przypadku laboratoriów - warunkiem uzyskania zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 30 pkt, jako sumy z:

1. Zaliczenie i obrona w formie zdalnej co najmniej 8 z 10 programów na BaCy. (warunek konieczny)

i uzyskanie z nich co najmniej 12 pkt.

2. Uzyskanie z dwóch kolokwii co najmniej 12 z 24 pkt, kolokwia są realizowane częściowo w formie zdalnej wykorzystując Pegaz oraz programów BigBlueButton i MsTeams, częściowo przez ocenę zadań realizowanych na BaCy.

3. Uzyskanie co najmniej 6 z 12 pkt w ramach aktywności, z programów dodatkowych, ilustrujących problemy prezentowane na wykładzie.

(b) Przedmiot kończy egzamin pisemny, obecnie w formie zdalnej z wykorzystaniem platformy Pegaz i Pegaz-egzaminy.

Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia.

---

A. Roman

Zarządzanie projektami IT (wykład) [ii]

Ocena na podstawie pracy pisemnej - eseju na jeden z podanych do wyboru tematów.

---

H. Telega

Zaawansowane programowanie w systemie Apple iOS [ii]

Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie semestralnej pracy zaliczeniowej i końcowego egzaminu, przeprowadzonego w formie ustnej lub testowej. Za pracę zaliczeniową i za egzamin studenci dostają punkty: 70p. za pracę, 30p. za egzamin.

Egzamin w trybie zdalnym będzie mieć formę ustną.

Praca zaliczeniowa polega na zaprojektowaniu i utworzeniu aplikacji działającej w systemie Apple iOS, wykorzystującej programowanie reaktywne i framework Combine wraz ze SwiftUI. Alternatywnie, jeśli studenci nie mają dostępu do komputera Apple, to zamiast pracy zaliczeniowej mogą zaliczyć obszerny sprawdzian teoretyczny z omawianych zagadnień. Studenci w ramach tego sprawdzianu będą musieli rozwiązać przesłane przez prowadzącego zadania (układane indywidualnie). Do zaliczenia sprawdzianu studenci będą musieli przedstawić rozwiązania ustnie w trakcie rozmowy z prowadzącym. Rozmowa może być przeprowadzona zdalnie (Microsoft Teams).

Egzaminator może poprosić o napisanie fragmentu kodu w języku Swift i przesłanie mailem.

Jeśli w czasie egzaminu pojawiłyby się problemy techniczne (zarówno po stronie studenta, jak i egzaminatora), zostanie wyznaczony nowy termin egzaminu, podczas którego mogą zostać zadane inne pytania.

Ocena końcowa z przedmiotu (wpisana w pozycji Egzamin w systemie USOS) wynika z sumy zdobytych punktów. Ocena ta jest także wpisywana jako ocena z ćwiczeń.

Obowiązuje następująca skala ocen (1-100 pkt.):

- 0-50 pkt. – ocena ndst
  - 51-60 pkt. – ocena dst
  - 61-70 pkt. – ocena + dst
  - 71-80 pkt. – ocena db
  - 81-90 pkt. – ocena + db
  - 91-100 pkt. – ocena bdb
- 

Krzysztof Misztal

Biometria [ii]

Zaliczenie laboratoriów – tak jak w sylabusie. Egzamin w trybie zdalnym – w formie testowej (pytania otwarte/zamknięte) na platformie MS Teams (lub Pegaz).

---

---

H. Telega

Rozproszone i mobilne bazy danych [ii]

Forma i metody weryfikacji efektów uczenia się oraz warunki zaliczenia przedmiotu:

Studenci zdobywają punkty za pracę i realizację zadań na zajęciach laboratoryjnych (0-45p.).

Ponadto studenci przygotowują jeden projekt semestralny i zdają egzamin ustny w formie obrony projektu, połączonej z zadawaniem pytań dotyczących zagadnień omawianych w trakcie kursu. Za projekt i jego opis można uzyskać 25 punktów. Opis należy zamieścić na wskazanej przez egzaminatora platformie (Microsoft Teams). Za egzamin można uzyskać 30p. Egzamin jest obowiązkowy.

Ocena końcowa z przedmiotu (wpisana w pozycji Egzamin w systemie USOS) wynika z sumy zdobytych punktów. Ocena ta jest także wpisywana jako ocena z ćwiczeń.

Obowiązuje następująca skala ocen (1-100 pkt.):

- 0-50 pkt. – ocena ndst
- 51-60 pkt. – ocena dst
- 61-70 pkt. – ocena + dst
- 71-80 pkt. – ocena db
- 81-90 pkt. – ocena + db
- 91-100 pkt. – ocena bdb

---

H. Telega

Systemy baz danych NoSQL [ii]

Studenci zdobywają punkty za pracę i realizację zadań na zajęciach laboratoryjnych (0-30p.).

Ponadto studenci zobowiązani są do przygotowania i przedstawienia w trakcie zajęć obszernego opracowania na zadany temat, związany z konkretnym, wybranym nierelacyjnym systemem baz danych. Jest to praca semestralna, za którą można uzyskać 0-40p. Część opisową tej pracy studenci muszą zamieścić na podanej przez prowadzącego platformie (Microsoft Teams).

Niezależnie od tego opracowania, każdy student powinien zrealizować niewielki projekt, który będzie polegał na zastosowaniu wybranej nierelacyjnej bazy danych w praktycznym systemie (system może być prosty). Krótka obrona tego projektu będzie połączona z egzaminem ustnym (w sesji). W czasie egzaminu oprócz prezentacji projektu studenci będą odpowiadać na pytania z zakresu omawianych w ciągu semestru zagadnień. Za obronę tego projektu połączoną z egzaminem można uzyskać 0-30p. Egzamin jest obowiązkowy.

Ocena końcowa z przedmiotu (wpisana w pozycji Egzamin w systemie USOS) wynika z sumy zdobytych punktów. Ocena ta jest także wpisywana jako ocena z ćwiczeń.

Obowiązuje następująca skala ocen (1-100 pkt.):

- 0-50 pkt. – ocena ndst
- 51-60 pkt. – ocena dst
- 61-70 pkt. – ocena + dst
- 71-80 pkt. – ocena db
- 81-90 pkt. – ocena + db
- 91-100 pkt. – ocena bdb

---

Krzysztof Misztal

Biometria [ii]

Zaliczenie laboratoriów – tak jak w sylabusie. Egzamin w trybie zdalnym – w formie testowej (pytania otwarte/zamknięte) na platformie MS Teams (lub Pegaz).

---

Egzaminy dyplomowe 2019/20 [i,ii]

W skład komisji (oprócz przewodniczącego) mogą wchodzić inne osoby niż promotor i recenzent.

---