

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

---

M. Mrozek

Analiza Matematyczna 1b [i]

Tryb zaliczenia tak jak w sylabusie z zastrzeżeniem, że midtermy i końcowy egzamin będą online lub w formie tradycyjnej w zależności od sytuacji pandemicznej.

---

M. Mrozek

Wprowadzenie do topologii [i]

- W trakcie kursu będą przeprowadzone online trzy egzaminy midterm (online lub tradycyjnie)
  - Końcowy wynik procentowy z egzaminów midterm jest średnią arytmetyczną z dwóch najlepiej napisanych egzaminów midterm, dobranych indywidualnie dla każdego studenta.
  - Ocena procentowa z kursu jest liczona jako średnia ważona z: końcowego wyniku procentowego z ćwiczeń z wagą 0.5 oraz końcowego wyniku procentowego z egzaminów midterm z wagą 0.5.
  - Uzyskana w ten sposób ocena procentowa zostaje przeliczona na ocenę słowną według tych samych reguł jak w sylabusie.
  - Uzyskanie pozytywnej oceny słownej (tzn. lepszej niż ndst) z kursu automatycznie zalicza ćwiczenia.
- 

P. Kalita

Proseminarium licencjackie [i]

Ocena końcowa = ocena pracy licencjackiej.

---

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.

---

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.

---

L. Białas-Cieź

Analiza matematyczna [i]

Ocena z przedmiotu wystawiana na podstawie: ocen z repetytorium i konwersatorium semestru zimowego, sprawdzianu pisanego zdalnie, projektów grupowych, bieżącego rozwiązywania zadań oraz egzaminu: część teoretyczna ustna on-line, część zadaniowa pisana zdalnie.

Aktywność w rozwiązywaniu zadań będzie nagradzana zwolnieniem z egzaminu.

---

---

D. Wilczak

Dyskretne Układy Dynamiczne

Egzamin zgodnie z sylabusem. Zmiana w sposobie oceniania ćwiczeń: końcowa ocena będzie wyznaczona jedynie na podstawie oceny zadań programistycznych oraz zadań domowych przesłanych na platformie Pegaz.

---

M. Lipiński

Wprowadzenie do topologii (ćwiczenia) [i]

Zasady zaliczenia ćwiczeń w trybie zdalnym:

- uczestnictwo w cotygodniowych spotkaniach poprzez platformę MS Teams w zaplanowanych godzinach zajęć (dopuszczalne są 3 nieusprawiedliwione nieobecności),
  - studenci pracują w grupach maksymalnie 3-osobowych,
  - każda grupa otrzymuje co tygodniowe zadania, których rozwiązania ma obowiązek umieścić na odpowiednim forum na platformie Pegaz,
  - niepoprawne rozwiązania zostają odsyłane do poprawy,
  - ocena końcowa studenta z ćwiczeń jest wyliczana jako:  $[\text{liczba poprawnie rozwiązanych zadań przez grupę}] / [\text{liczba przydzielonych zadań grupie}]$ ,
  - ocena studenta może być podniesiona na podstawie jego aktywności odnotowanej w okresie przed kwarantanną.
- 

M. Lipiński

Metody Programowania (laboratoria) [i]

Zasady zaliczenia laboratoriów w trybie zdalnym:

- Uczestnictwo w cotygodniowych spotkaniach poprzez platformę MS Teams w zaplanowanych godzinach zajęć (dopuszczalne są 3 nieusprawiedliwione nieobecności).
  - Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z laboratoriów jest spełnienie:
    - Oddanie i obrona co najmniej 8 programów obowiązkowych na BaCy i uzyskanie z nich co najmniej 12 punktów.
    - Uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów z dwóch kolokwium.
    - Uzyskanie co najmniej 30 punktów z wszystkich komponentów z ćwiczeń.
    - Na BaCy pojawi się 10 zadań, za każdy uzyskać można 3 punkty.
  - Łączna liczba punktów możliwych do uzyskania z BaCy to 24. W przypadku uzyskania większej ich liczby, punkty doliczają się do oceny, np. nadrabiając brakujące punkty z kolokwium.
  - Obrona zadań z BaCy odbywa się poprzez platformę MS Teams, w formie krótkich jednoosobowych konsultacji.
  - Za kolokwia będzie można uzyskać łącznie 18 punktów, 9 punktów za każdy.
  - Kolokwia odbywają się zdalnie, poprzez platformę Pegaz w regularnych godzinach zajęć.
  - Za dodatkowe zadania domowe uzyskać można łącznie 18 punktów. Wartość zadania zgodna jest z punktacją podaną na Pegazie przy zadaniu.
- 

P. Gniadek

Algebra liniowa z geometrią 2 (ćwiczenia) [i]

Zaliczenie na podstawie aktywności na którą składa się (zdalne) prezentowanie rozwiązań zadań oraz dwa kolokwia. Kolokwia zostaną przeprowadzone zdalnie.

Punktacja:

Aktywność: 20 pkt

Kolokwium I: 40 pkt

Kolokwium II: 40 pkt

Razem: 100 pkt

Skala ocen:

Skala ocen:

Punkty Ocena

[90,100] 5,0

[80,90) 4,5

[70,80) 4,0

[60,70) 3,5

[50,60) 3,0

[0, 50) 2,0

---

---

P. Gniadek

Algebra liniowa z geometrią 2 (wykład) [i]

Wykład kończy się egzaminem pisemnym, który zostanie przeprowadzony zdalnie. Z egzaminu można uzyskać 100 pkt.

Łączny wynik punktowy z przedmiotu obliczany jest jako średnia ważona ocen z egzaminu oraz ćwiczeń z semestru I i II:

$$\text{wynik} = 0.5 * \text{egz} + 0.25 * \text{zal\_1} + 0.25 * \text{zal\_2},$$

gdzie

egz - wynik punktowy z egzaminu (maks. 100 pkt)

zal\_1 - wynik punktowy z ćwiczeń w semestrze I (maks. 100 pkt)

zal\_2 - wynik punktowy z ćwiczeń w semestrze II (maks. 100 pkt)

Skala ocen:

Punkty Ocena

[90,100] 5,0

[80,90) 4,5

[70,80) 4,0

[60,70) 3,5

[50,60) 3,0

[0, 50) 2,0

---

H. Telega

Rozproszone i mobilne bazy danych

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

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).

Krótką obronę 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
-

---

Piotr Kamieński

Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka [i]

Końcowa ocena będzie wystawiona - jako średnia ważona - na podstawie:

- egzaminu pisemnego, z wagą 1/2,
- oceny z ćwiczeń, z wagą 1/3,
- oceny z laboratorium, z wagą 1/6.

Egzamin odbędzie się w formie pisemnej.

---

M. Mrozek

Topologia w Analizie Danych i Dynamice [ii]

Egzamin ustny.

---

P. Kalita

Równania różniczkowe cząstkowe [ii]

Do oceny końcowej w 50% liczy się zaliczenie ćwiczeń i w 50% egzamin ustny będący rozmową online.

Zaliczenie ćwiczeń jest wystawione na podstawie

- dwóch zadań programistycznych (20% oceny)
  - dwóch kolokwii "nocnych" polegających na tym, że o 18:00 wieczorem przekazuję studentom zadania a do 8:00 rano następnego dnia przysyłają mi skany lub zdjęcia rozwiązań. (60% oceny)
  - rozwiązań zadań bieżących wysyłanych mi co tydzień w postaci skanów/zdjęć (20% oceny)
- 

S. Bakalarski

Zaawansowana matematyka dyskretna [ii]

Zmiany w stosunku do opublikowanych (na Pegazie) zasad zaliczenia:

- nie ma potrzeby deklarowania rozwiązanych zadań (jest to ustalane na podstawie przesłanych rozwiązań).
- we wzorze na liczbę punktów za ćwiczenia "liczba zadań rozwiązanych przy tablicy" to liczba zadań rozwiązanych "na czacie".

Reszta bez zmian (tak, jak w warunkach zaliczenia kursu) z następującymi uwagami.

W czasie obowiązywania zdalnego nauczania kolokwia i egzaminy będą przeprowadzane w trybie zdalnym z użyciem platformy MS Teams.

Dodatkowo przerwanie połączenia (i niemożliwość jego szybkiego wznowienia) skutkuje koniecznością ponownego napisania kolokwium/zdawania egzaminu.

---

Egzaminy dyplomowe 2019/20 [i,ii]

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

---