

Przedmiot: **Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka**
103A-IBxxx-ISP-RPR
Koordynatorzy: **dr Ewa Frankiewicz**

Cykl: **rok akademicki 2022/2023 - sem. zimowy**
2022Z
Data zatwierdzenia: **01.10.2022**

1. Przeznaczenie przedmiotu

Przedmiot przeznaczony jest dla studentów III semestru kierunku Inżynieria Biomedyczna na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych oraz Wydziale Mechatroniki.

2. Prowadzenie zajęć

Wykłady i ćwiczenia prowadzone są w trybie stacjonarnym. W razie konieczności mogą być przeprowadzone w MS Teams w zespole RPR_22-23z.

3. Materiały do przedmiotu

Materiały do przedmiotu będą zamieszczane w zespole RPR_22-23z w MS Teams. Dodatkowo, część materiałów będzie zamieszczana również na stronie <https://studia.elka.pw.edu.pl/FILE/22Z/103A-IBxxx-ISP-RPR/pub/>.

4. Obecność na zajęciach

Udział w ćwiczeniach jest obowiązkowy.

5. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się

W ciągu całego semestru można zdobyć z ćwiczeń maksymalnie 40 punktów.

- Na ćwiczeniach studenci rozwiązują zadania z zestawów udostępnianych wcześniej przez wykładowcę. Za poprawne rozwiązanie zadania będzie można uzyskać punkty za **aktywność**. Maksymalnie można zdobyć 8 takich punktów.
- Na ćwiczeniach przeprowadzone będą dwa **kolokwia**. Za każde z nich można dostać maksymalnie 12 punktów. Kolokwium I obejmuje zestawy zadań od 1. do 5. Kolokwium II obejmuje zestawy zadań od 6. do 10.
- Studenci rozwiązują testy w **Samouczku** z Matematyki i Fizyki dla Studentów Politechniki Warszawskiej na stronie <https://samouczek.pw.edu.pl/>. W ciągu całego semestru będzie do rozwiązania 9 testów. Za Samouczek można uzyskać maksymalnie 8 punktów.
- W czasie sesji przeprowadzony jest egzamin pisemny, z którego można uzyskać maksymalnie 60 punktów. Po jego sprawdzeniu, przed kolejnym terminem, wykładowca może poprosić wybranych studentów o przystąpienie do egzaminu ustnego. Dla tych studentów ostateczna ocena z egzaminu zostanie ustalona po egzaminie ustnym.

6. Pomoce dopuszczone do użycia podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Na kolokwiah i egzaminie można korzystać z kalkulatora, własnych notatek oraz ze wszystkich materiałów udostępnionych przez wykładowcę. Nie można korzystać z telefonu, tabletu ani żadnych innych urządzeń wspomagających.

Na kolokwia i egzamin należy przynieść:

- legitymację studencką (lub inny dokument ze zdjęciem potwierdzający jego tożsamość),
- własną kartkę, na której będą rozwiązywane zadania,
- własne przybory do pisania.

Jeśli w czasie kolokwium lub egzaminu student będzie musiał z jakiegoś powodu opuścić salę, nie będzie mógł kontynuować pisania.

7. Zasady zaliczenia przedmiotu i wystawiania oceny końcowej

- Warunkiem koniecznym zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie z egzaminu pisemnego powyżej 30\$ punktów.
- Ostateczna ocena z przedmiotu zależy od sumy punktów z ćwiczeń i z egzaminu. W poniższych przedziałach podane są możliwe sumy punktów z ćwiczeń i egzaminu, obok odpowiadająca im ocena:

[0;50]-->ocena 2

(50;60]-->ocena 3.0

(60;70]-->ocena 3.5

(70;80]-->ocena 4.0

(80;90]-->ocena 4.5

(90;100]-->ocena 5.0

Ocena może zostać zmieniona podczas egzaminu ustnego.

8. Termin i tryb ogłaszania ocen

- Wyniki kolokwium będą udostępniane studentom poprzez system USOS w ciągu trzech tygodni od sprawdzianu. Sprawdzone prace będą udostępnione studentom do wglądu.
- Wyniki egzaminu pisemnego zostaną udostępnione studentom w systemie USOS przed kolejnym terminem egzaminu (przed końcem sesji).

9. Zasady powtarzania zajęć z powodu niezaliczenia przedmiotu

Studenci powtarzający przedmiot, którzy nie uzyskali wcześniej oceny pozytywnej, mają obowiązek uczestniczenia w zajęciach na takich samych zasadach jak inni studenci. W szczególności mają obowiązek uczestniczenia w zajęciach ćwiczeniowych, zaliczenia kolokwium oraz egzaminu.

10. Inne

- W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na kolokwium, student powinien zgłosić się do osoby prowadzącej ćwiczenia w celu ustalenia dodatkowego terminu. Zgłoszenie to powinno nastąpić najpóźniej tydzień po kolokwium, na którym student nie mógł być obecny.
- Nie ma możliwości poprawiania kolokwium.
- Osoby, które uzyskają ocenę pozytywną z przedmiotu, mogą przystąpić do poprawy oceny w kolejnym terminie egzaminu pod warunkiem, że zgłoszą to mailowo lub w czacie w MS Teams wykładowcy w ustalonym terminie.
- Studenci, którzy uzyskali ocenę pozytywną z przedmiotu o pokrywającym się zakresie materiału w ciągu poprzednich co najwyżej dwóch lat, powinni zgłosić się do wykładowcy (mailowo) w ciągu pierwszych trzech tygodni semestru w celu ustalenia zasad zaliczenia.
- Wiążące są również zapisy Regulaminu Studiów Politechniki Warszawskiej.