

Matematyka Dyskretna (MD)

Warunki zaliczenia ćwiczeń

Kierownik przedmiotu:

dr inż. Zdzisława Rowińska

zrow@iis.p.lodz.pl

Instytut Informatyki Stosowanej PŁ (I-24) p.314

Materiały do przedmiotu:

<ftp://zly.kis.p.lodz.pl/pub/laboratoria/Z.Rowinska/>

Ocena końcowa z MD wyliczana jest z:

- **50% oceny zaliczającej z egzaminu na wykładzie**
- **50% oceny zaliczającej z ćwiczeń**

Efekty kształcenia - ćwiczenia z MD:

Student po zakończeniu przedmiotu potrafi:

1. rozwiązywać zadania problemowe z zakresu **logiki, teorii mnogości oraz teorii grafów**
2. rozwiązywać zadania problemowe z zakresu **rekurencji, indukcji matematycznej**
3. rozwiązywać zadania problemowe z zakresu **kombinatoryki**
4. rozwiązywać zadania problemowe z zakresu **dyskretnej teorii prawdopodobieństwa**

1.Kolokwium (za każde zadanie maks. 2,5 pkt)

1 efekt: 2 zadania

2 efekt: 2 zadania

2.Kolokwium (za każde zadanie maks. 2,5 pkt)

3 efekt: 2 zadania

4 efekt: 2 zadania

Ocena zaliczająca z kolokwium **jest wyliczana tylko** w przypadku uzyskania minimum **3 pkt** z każdego efektu.

Ocena końcowa z kolokwiów jest obliczona jako średnia arytmetyczna z dwóch zaliczonych kolokwiów.

Ocena końcowa z ćwiczeń uwzględnia pracę studenta na ćwiczeniach.

Praca studenta na ćwiczeniach:

- **1 plus dodaje 0,05** do oceny zaliczającej z ćwiczeń
- **1 minus odejmuje 0,05** od oceny zaliczającej z ćwiczeń
- Pozytywnie zaliczona **kartkówka 2 plusy**
- **Brak zaliczenia kartkówki 1 minus**

- Jeżeli praca studenta na ćwiczeniach jest niewystarczająca (więcej minusów niż plusów) ocena końcowa jest odpowiednio obniżona lub student otrzymuje do zaliczenia dodatkowe zadania.

Liczba wcześniejszych nieudanych podejść do kolokwium	Ocena zaliczająca z kolokwium
2	obniżona* o 0,5
3	obniżona* o 1,0
4	obniżona* o 1,5
≥ 5	obniżona* o 2,0

* jednak nie niżej niż 3,0

Czas trwania kolokwium: 45 minut

Terminy kolokwium:

1 kolokwium w połowie semestru

2 kolokwium na koniec semestru

+ 2 terminy w czasie sesji

(+2 terminy w kolejnej sesji)

Ćwiczenia:

- możliwe **dwie nieusprawiedliwione nieobecności**
- w przypadku większej liczby nieusprawiedliwionych nieobecności student **nie zalicza przedmiotu** (nie ma prawa podchodzić do kolokwium i egzaminu)

Powtarzanie przedmiotu:

- ocena zaliczająca z kolokwium jest przepisywana
- student powtarzający przedmiot proszony jest o kontakt z kierownikiem przedmiotu (na początku semestru)