

Repetytorium z matematyki

dla studentów Informatyki Stosowanej

28 godzin lekcyjnych

środa	godziny	godz. razem	
8.10.2008	2	2/28	1. Zajęcia organizacyjne a) Czego oczekujemy od studenta. Czego student może oczekiwać od nas. b) Test z matematyki dla wszystkich
15.10.2008	2	4/28	2. Zbiory a) Zbiory, działania na zbiorach. b) Szkicowanie zbiorów na płaszczyźnie zadanych za pomocą układu równań lub nierówności. c) Iloczyn kartezjański
22.10.2008 29.10.2008	4	8/28	3. Logika a) Sprawdzanie tożsamości "metodą tabelkową" b) Prawa de Morgana
5.11.2008 12.11.2008	4	12/28	4. Dowodzenie indukcyjne
19.11.2008	2	14/28	5. Działania arytmetyczne a) Dodawanie i mnożenie ułamków b) Wzory skróconego mnożenia c) Przekształcanie wyrażeń algebraicznych
26.11.2008	2	16/28	6. Równania i nierówności, liniowe, kwadratowe d) Przekształcanie równań i nierówności e) Rozwiązywanie równań, nierówności, układów równań liniowych f) Rozwiązywanie równań kwadratowych
3.12.2008 10.12.2008	4	20/28	7. Funkcje i ich własności a) Szkicowanie wykresów funkcji: ● liniowa ● liniowa z wartością bezwzględną ● kwadratowa ● homografia ● funkcje trygonometryczne ● wykładnicza ● logarytm b) Analiza wykresów funkcji ● odczytywanie zer ● ekstremów ● przedziałów monotoniczności ● określanie dziedziny i zbioru wartości funkcji
17.12.2008	2	22/28	8. Trygonometria a) sin, cos sumy b) suma i różnica sinusów, cosinusów c) jedyńska trygonometryczna
7.1.2009	2	24/28	9. Ciągi arytmetyczne, geometryczne
14.1.2009	2	26/28	10. Wektory, działania na nich, macierze, wyznaczniki
21.1.2009	2	28/28	11. Pisanie zaległych testów na zaliczenie

Zasady zajęć

Forma zajęć - ćwiczenia:

1. Zestawy zadań do zrobienia w domu ogłaszane będą na stronie:
<http://th.if.uj.edu.pl/~ochab/repetytorium/>
Na ćwiczeniach rozwiązywanie przy tablicy i tłumaczenie w razie problemów.
2. Na początku każdego ćwiczeń 15-minutowa kartkówka z tego, co było na poprzednich.
3. Ściąganie zabronione. Skutkuje brakiem zaliczenia kartkówki.
4. Zalecane książki (dostępne w bibliotece IFUJ):
 - W. Krysicki, L. Włodarski, *Analiza matematyczna w zadaniach*, t.1
 - W. Leksiński, B. Macukow, W. Żakowski, *Matematyka w zadaniach dla kandydatów na wyższe uczelnie*, t. 1,2.

Konsultacje:

1. W razie problemów z zadaniami domowymi, konsultacje przez internet: Forum Informatyki Stosowanej <http://is.tuxpowered.net/> > Ogólnodostępne > Rok 1 > „Repetytorium z Matematyki - środa - konsultacje tutaj!” . Mam włączone powiadomianie na email o nowych postach na wątku. Na forum można używać LaTeX'a do pisania wzorów matematycznych.
2. Jeśli konsultacje przez internet nie wystarczą, proszę umawiać się ze mną przez email na konsultacje w realu. Moje namiary: anna.ochab-marcinek@uj.edu.pl, pokój 651, VI piętro, strona zachodnia.
3. Uwaga! Nie gwarantuję odpowiedzi na posty, jeśli są wysłane przed samymi ćwiczeniami, tzn. w ten sam dzień, lub poprzedniej nocy. Na posty i emaile odpowiadam w godzinach pracy i tylko w dni robocze.

Zaliczenie:

1. Zaliczenie na podstawie wyników kartkówek.
 - Wszystkie kartkówki zdane pozytywnie = zaliczenie z ćwiczeń.
 - Nie wszystkie kartkówki zdane pozytywnie = brak zaliczenia z ćwiczeń.
2. Nie ma poprawiania poszczególnych testów w czasie semestru.
 - Jeśli komuś wyjdzie brak zaliczenia, dopiero na ostatnich zajęciach w semestrze będzie mógł poprawić hurtem.
3. W razie nieudanej poprawki, drugi termin zaliczenia - w sesji poprawkowej.

Obecność:

1. Obecność **nie** jest obowiązkowa, ale brakujące testy trzeba zaliczyć na ostatnich zajęciach w semestrze (ew. w 2. terminie w sesji poprawkowej).
2. Tolerowane spóźnienie max. 15 minut. Kto spóźni się na kartkówkę, ten pisze ją krócej.