

Kolegium Karkonoskie
Instytut Techniki
MATEMATYKA 2 - ćwiczenia

Podstawowe informacje dla studentów

Ćwiczenia odbywają się raz w tygodniu – **2 godziny**. Na ćwiczeniach rozwiązywane są zadania z **list lub zbiorów zadań** – wcześniej podanych do wiadomości na tablicę ogłoszeń lub na stronie internetowej – adres poniżej.

Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa.

W przypadku **choroby** student przedstawia zwolnienie lekarskie w bieżącym tygodniu przybycia na ćwiczenia oraz odrabia zaległości indywidualnie lub zgłaszając się na konsultacje.

Konsultacje odbywają się zgodnie z planem konsultacji prowadzącego ćwiczenia, za indywidualnym umówieniem się – e-mailem lub osobiście.

Na ocenę z ćwiczeń składają się:

- **aktywność** na ćwiczeniach - maksymalnie 1 pkt za każde poprawnie rozwiązane zadanie przy tablicy - 40% sumy uzyskanych punktów;
- **kolokwia** – maksymalnie 30 punktów za każde kolokwium – 60% sumy uzyskanych punktów.

Terminy kolokwiów zostaną podane w późniejszym terminie.

Informacje dotyczące tygodniowych list zadań, wyników kolokwiów oraz spraw bieżących związanych z ćwiczeniami będą podawane na stronie:

www. cmat.risp.pl Elektrotechnika i Telekomunikacja Semestr 2 lub w gablocie Instytutu na II piętrze.

Harmonogram ćwiczeń

Tydzień	Temat ćwiczeń	Lista zadań
Pierwszy	Całki niewłaściwe i ich zastosowania	Pierwsza
Drugi	Szeregi liczbowe. Podstawowe kryteria zbieżności	Druga
Trzeci	Szeregi potęgowe. Promień. Przedział zbieżności	Trzecia
Czwarty	Pierwsze kolokwium.	
Piąty	Funkcje dwóch zmiennych. Poziomice. Wykresy	Czwarta
Szósty	Granice funkcji dwóch zmiennych . Ciągłość	Piąta
Siódmy	Pochodne kierunkowe i cząstkowe funkcji dwóch zmiennych	Szósta
Ósmy	Zastosowania pochodnych cząstkowych. Ekstrema. Płaszczyzna styczna.	Siódma
Dziewiąty	Drugie kolokwium	
Dziesiąty	Całka podwójna. Współrzędne biegunowe. Zastosowania	Ósma

Jedenasty	Całka potrójna . Zastosowania	Dziewiąta
Dwunasty	Elementarne równania różniczkowe rzędu I. Zastosowania.	Dziesiąta
Trzynasty	Elementarne równania różniczkowe rzędu II. Zastosowania	Jedenasta
Czternasty	Przekształcenie Laplace. Podstawowe zastosowania	Dwunasta
Piętnasty	Trzecie kolokwium -zaliczenie ćwiczeń	