

INSTYTUT MATEMATYKI POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

zaprasza na

KURS PRZYGOTOWAWCZY

Z MATEMATYKI

w zakresie podstawowym i rozszerzonym

**DLA KANDYDATÓW NA STUDIA
TECHNICZNE I MATEMATYCZNE**

Zajęcia odbywać się będą w soboty w godz. 10:00 – 12:00 w salach A0, A13, ul. Dąbrowskiego 73

Pierwsze spotkanie odbędzie się 17 listopada 2018 roku.

Zajęcia poprowadzą pracownicy Instytutu Matematyki Politechniki Częstochowskiej.

Udział w kursie jest bezpłatny.

Rejestracja na zajęcia do dnia 07.11.2018 r. pod adresem www.im.pcz.pl *lub u p. G. ...*
dodatkowych informacji udziela sekretariat Instytutu Matematyki tel. 34-3250324 *Kaciorowskiej*

Terminarz i tematyka spotkań dostępne są

na stronie internetowej Instytutu Matematyki www.im.pcz.pl oraz na naszym profilu facebook:

www.facebook.com/matpcz

Serdecznie zapraszamy!

KURS PRZYGOTOWAWCZY DO MATURY Z MATEMATYKI
oraz
DLA KANDYDATÓW NA STUDIA TECHNICZNE I MATEMATYCZNE
Tematyka spotkań

Lp.	Data	Zakres podstawowy	Zakres rozszerzony
1.	17.11.2018r.	Liczby rzeczywiste. Działania na liczbach rzeczywistych, zbiory, potęgi, pierwiastki, logarytmy, wzory skróconego mnożenia	Liczby rzeczywiste. Działania na liczbach rzeczywistych, zbiory, potęgi, pierwiastki, logarytmy, wzory skróconego mnożenia. Obliczenia procentowe. Wartość bezwzględna i jej interpretacja geometryczna. Błąd względny i bezwzględny przybliżenia
2.	24.11.2018	Obliczenia procentowe. Wartość bezwzględna i jej interpretacja geometryczna. Błąd względny i bezwzględny przybliżenia	Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe
3.	1.12.2018	Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe	Wielomiany. Funkcja wymierna. Równania i nierówności wymierne
4.	8.12.2018	Wielomiany. Proporcjonalność odwrotna. Funkcja wykładnicza, funkcja logarymiczna. Proste równania i nierówności wykładnicze i logarymiczne	Funkcja wykładnicza i logarymiczna. Równania i nierówności wykładnicze i logarymiczne
5.	15.12.2018	Ciągi liczbowe	Ciągi liczbowe. Granice ciągów liczbowych. Granice i ciągłość funkcji. Definicja pochodnej funkcji
6.	12.01.2019	Funkcje trygonometryczne kąta ostrego	Zastosowania rachunku różniczkowego funkcji zmiennej rzeczywistej
7.	19.01.2019	Funkcje trygonometryczne kątów wypukłych	Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta. Równania i nierówności trygonometryczne
8.	26.01.2019	Planimetria	Planimetria
9.	2.02.2019	Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego	Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego
10.	9.02.2019	Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy	Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy. Bryły obrotowe
11.	2.03.2019	Stereometria – bryły obrotowe	Zadania optymalizacyjne
12.	9.03.2019	Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka	Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka