

Harmonogram i tematyka zajęć

Z Politechniką Częstochowską do matury! – MATEMATYKA (poziom rozszerzony)

Czas zajęć: piątek od 16 ⁰⁰ do 18 ³⁰ (3godz dydaktyczne)		
Miejsce zajęć: Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji, ul. Dąbrowskiego 69, sala A4		
Lp.	Data realizowanych zajęć	Temat zajęć
1.	18.X.2024	Liczby rzeczywiste. Wyrażenia algebraiczne. Własności funkcji. Funkcja liniowa. Wartość bezwzględna. Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna.
2.	25.X.2024	Funkcja kwadratowa. Równania i nierówności kwadratowe. Wzory Viete'a.
3.	15.XI. 2024	Wielomiany. Równania i nierówności wielomianowe.
4.	22.XI.2024	Funkcje trygonometryczne. Równania i nierówności trygonometryczne.
5.	6.XII.2024	Ciągi liczbowe. Ciąg arytmetyczny i geometryczny. Granice ciągów.
6.	13.XII.2024	Planimetria
7.	10.I.2025	Geometria analityczna na płaszczyźnie kartezjańskiej
8.	17.I.2025	Geometria analityczna na płaszczyźnie kartezjańskiej
9.	31.I.2025	Stereometria
10.	7.II.2025	Granica i ciągłość funkcji. Obliczanie pochodnej funkcji. Zastosowanie rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej. Zadania optymalizacyjne
11.	7.III.2025	Granica i ciągłość funkcji. Obliczanie pochodnej funkcji. Zastosowanie rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej. Zadania optymalizacyjne
12.	14.III.2025	Elementy kombinatoryki. Rachunek prawdopodobieństwa. Elementy statystyki opisowej.
13.	28.III.2025	Zadania dowodowe
14.	4.IV.2025	Zadania z arkuszy maturalnych
15.	25.IV.2025	Zadania z arkuszy maturalnych

Prowadzący zajęcia

dr Katarzyna Szota.