

... „W biznesie oprócz magii jest tylko matematyka... .”

## Proponowane tematy prezentacji projektowych:

należy podkreślić wybrany temat lub podać własny

1. Czym zajmuje się matematyka finansowa.
2. Czym zajmuje się matematyka ubezpieczeniowa (aktuarialna).
3. Bankowość, rachunkowość-magia czy matematyka.
4. Bilans księgowy-czy każdy może go zrobić.
5. Analiza zdolności kredytowej - pojęcie i przykłady.
6. Co musi zawierać plan finansowy przedsiębiorstwa.
7. Jak analizuje się kondycję finansową przedsiębiorstw.
8. Ekonomia przedsiębiorstwa – ciekawy dział ekonomii.
9. Wykorzystanie analizy CPM - Critical Path Method (ścieżki krytycznej) w zarządzaniu projektami.
10. Omówienie i ocena wskaźników finansowych ROI-zwrot inwestycji i NPV -wartość bieżąca netto
11. Diagram Pareto- omówienie zagadnienia, podanie przykładów.
12. Break - even point (punkt rentowności) jego obliczanie i zastosowanie w liczeniu rentowności projektu , wraz z przykładami.
13. Aproksymacja PERT-jako metoda w zarządzaniu projektami.
14. Metoda Earned Value (metoda wartości uzyskanej) jako jedna z metod kontroli projektów inwestycyjnych.
15. Dom jakości (house of quality) jako metoda przeliczenia potrzeb i oczekiwań klientów na cechy produktu-omów na przykładzie.
16. Programowanie liniowe-omówienie metody oraz jej zastosowania w biznesie
17. Aktywa i pasywa- jako element rachunku zysków i strat przedsiębiorstwa - omówienie metody wraz z przykładami.
18. Podaż i popyt- metody obliczania, umieszczania na wykresie wraz z przykładami zastosowania.
19. Analiza techniczna-jak czytać wykresy giełdowe.
20. Zagadnienie transportowe jako zastosowanie matematyki w logistyce – przykłady.
21. Pomiar inflacji i wskaźniki rynku pracy – metody i przykłady zastosowań.
22. Wykresy Gantta (Adamickiego) –ich charakterystyka i zastosowanie w biznesie.
23. Metody estymacji i ich zastosowanie w zarządzaniu projektami i ryzykiem.
24. Analiza ilościowa i jakościowa jako użycie matematyki w ocenie ryzyka.
25. Koszt projektu a krzywa kosztów – metody zarządzania projektami.
26. Metoda kreacji pieniądza.
27. Budżetowanie projektu.
28. Symulacja Monte Carlo jako metoda oceny ryzyka.
29. **Inny** temat, sformułowany przez Zespół Projektowy:

.....  
.....  
Akceptuję temat prezentacji podany przez Zespół Projektowy

.....  
Podpis opiekuna merytorycznego