FINANSIJSKA I AKTUARSKA MATEMATIKA- ISPITNA PITANJA ZA TEORIJSKI DIO

1. Račun diobe, proporcije, račun mješavine i procentni račun
2. Amortizacija osnovnog sredstva- ravnomjerna i degresivna metoda
3. Kamatni račun. Vremenska vrijednost novca. Anticipativni i dekurzivni metod obračuna kamate. Ekvivalentne kamatne stope i veza među njima
4. Princip ekvivalencije, diskontna i metoda prolongacije. Prost i složeni interesni račun. Diskontni faktor
5. Nominalna, relativna i konformna kamatna stopa
6. Neprekidno ukamaćivanje i veza sa intenzitetom kamate kod uopštenja
7. Eskontovanje mjenica. Utvrđivanje cijena instrumenata na tržištu novca (kratkoročne obveznice)
8. Račun periodičnih uloga i renti
9. Potrošački krediti. Investicioni zajmovi. Interkalarna kamata. Konverzija zajma
10. Dinamičke metode ispitaivanje rentabilnosti investicija- EGT, metoda NSV i IRR. Komparacija dva investiciona projekta
11. Vrednovanje dugoročnih obveznica. Duracija. Konveksnost.
12. Određivanje vrijednosti akcija
13. Uopštenja teorije kamatnih stopa (promjenljiva stopa)- efektivna i nominalna kamatna stopa. Teorema o faktoru akumulacije
14. Diskretni i neprekidni novčani tokovi. Funkcija sadašnje vrijednosti- diskontni faktor kod uopštenja
15. EKS na kredite i depozite. Slučaj različitih aktivnih i pasivnih kamatnih stopa. DPP. Uticaj inflacije
16. Finansijski derivati- opcije, forverdi, fjučersi i svopovi (novi program)
17. Osnovni pojmovi aktuarske matematike. Aktuarske osnove neto i bruto tarifa životnog osiguranja. Diskontni faktor u osiguravajuće-tehničkom smislu
18. Biometrijske funkcije. Vjerovatnoća života i smrti. Intenzitet smrtnosti.
19. Srednje i vjerovatno trajanje života
20. Osiguranje lične rente jednokratnom premijom
21. Osiguranje kapitala za slučaj doživljenja
22. Osiguranje kapitala za slučaj smrti- tri slučaja
23. Mješovito osiguranje života- dva slučaja
24. Osiguranje kapitala na utvrđeni rok. Lična renta u ratama
25. Osiguranje premijama. Premija u ratama
26. Obračun bruto premije- jednokratna i godišnja bruto premija