

**Întrebări la examen**  
**Disciplina „Tehnologii și sisteme informaționale” - TSI**

1. Societăți: industrială, informațională, a cunoașterii.
2. Informație și metainformație. Obiectul studiului disciplinei TSI.
3. Date, informații, cunoștințe: Analiza comparativă.
4. Obiect, relație, structură, sistem, sistem informațional.
5. Logica întrebărilor și răspunsurilor.
6. Relație binară. Maximum posibil întrebări originale la care este posibil de a primi răspuns, având la dispoziție relații binare (fapte, care stabilesc relații într-e două obiecte). Sisteme bazate pe dialoguri.
7. Componentele de bază a unui sistem informațional.
8. Cunoștințe pasive și active. Cunoștințe de ordinul I și ordinul II. De la date la cunoștințe (pas cu pas) după diagrama lui D. Pospelov. Structurarea și activarea a cunoștințelor.
9. Inteligență artificială: Sisteme expert.
10. Prezentarea cunoștințelor în logică.
11. Componente hardware.
12. Arhitectura, structura și funcționarea calculatorului.
13. Componente software.
14. Sisteme de operare. Sisteme de operare MS DOS și MS Windows.
15. MS Windows: Fișiere și mape.
16. Limbaje de programare.
17. Prolog – limbaj de programare pentru proiectarea sistemelor informaționale în domeniul științelor socio-umane.
18. Elemente din logică utilizate în Prolog: Pilonii principali care stau la baza programării logice.
19. Nucleul limbajului Prolog: fapte, reguli, întrebări.
20. Structura programului scris în Prolog. Tipuri de date.
21. Limbajul Prolog : Scopuri interne și externe. Inițierea backtracking-ului.
22. Cum se interpretează un program scris în Prolog de către interpretorul limbajului Prolog.
23. MS Word: Procesare de text. Operații de bază asupra textului. Modalități de salvare a documentelor.
24. MS Word: Comenzile meniului File.
25. MS Word: Elementele unei ferestre Word.
26. MS Word: Formatarea textului. Aplicarea unui stil.
27. MS Word: Tabele. Crearea și redactarea tabelor.
28. MS Word: Ajutorul interactiv HELP.
29. Utilizarea aplicației MS Excel.
30. MS Excel: Operații asupra foilor de calcul. Introducerea și modificarea datelor.
31. MS Excel: Formule și calcule.
32. MS Excel: Funcții.
33. MS Excel: Lucrul cu funcțiile din categoria "Logical".
34. MS Excel: Lucrul cu funcția *if* din categoria "Logical".
35. MS Excel: Lucrul cu funcțiile din categoria „Date&Time”.
36. Structurarea informației prin intermediu categoriilor lui Aristotel.
37. Părțile constructive ale unei prezentări. Sfaturi pentru crearea unei prezentări. Interfața aplicației MS Power Point.
38. MS Power Point: Elaborarea unei noi prezentări. Utilizarea șabloanelor.
39. MS Power Point: Folosirea barei de instrumente.
40. Ramura tehnologiei informaționale în societate informațională.