

ЗАНИМАЊЕ: Техничар рачунарства и програмирања

**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ: Базе података**

НАСТАВНИЦИ: Љиљана Вученовић, проф. и Владимир Калабић, дипл. инж.

ПИТАЊА

1. Подаци, обрада података и информације
2. Системи за управљање базама података
3. Информациони систем и његова структура
4. Хијерархијски модел базе података
5. Мрежни модел података
6. Релациони модел базе података
7. Релација
8. Примарни кључ
9. Страни кључ
10. Типови података у *Access*-у
11. Основни објекти у *Access*-у
12. Табеле
13. Форме за унос
14. Упити
15. Извјештаји
16. Објекат посматрања – ентитет
17. Модел података
18. Атрибут и домен
19. Релациона алгебра
20. Унија, пресјек, разлика и производ
21. Пројекција, рестрикција, спајање и дијељење
22. *ER* модел, објекти и везе
23. Нормализација
24. Шта је *SQL* и шта може да се ради помоћу *SQL*-а?
25. Типови података у *SQL*-у
26. *SQL Select*
27. *SQL Select Distinct*
28. *SQL Order By*
29. *SQL And*
30. *SQL Or*
31. *SQL Not*
32. *SQL Insert Into*
33. *SQL Null Values*
34. *SQL Update*
35. *SQL Delete*
36. *SQL Select Top*
37. *SQL Limit*
38. *SQL Min* и *Max*
39. *SQL Count*
40. *SQL Sum*
41. *SQL Avg*
42. *SQL Like*
43. *SQL Between*
44. *SQL Aliases*
45. *SQL Joins*
46. *SQL Inner Join*
47. *SQL Left Join*

48. *SQL Right Join*
49. *SQL Full Join*
50. *SQL Self Join*
51. *SQL Union*
52. *SQL Group By*
53. *SQL Having*
54. Клаузула *Where*
55. *SQL* функције за рад са стринговима
56. *SQL* функције за рад са датумима
57. *SQL* нумеричке функције
58. Агрегатне функције
59. Некорелисани и корелисани подупити
60. Индекси
61. Погледи
62. Окидачи
63. *SQL* трансакције
64. *ACID* својство
65. Наредбе за управљање безбједношћу базе података
66. *NoSQL* базе података
67. *MongoDB*
68. *JSON*
69. Животни циклус информационих система
70. *UML*