

ЗАНИМАЊЕ: Техничар рачунарства

**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ: Базе података**

НАСТАВНИЦИ: Љиљана Вученовић, проф.; Владимир Станић, дипл. инж.

ПИТАЊА

1. Подаци, обрада података и информације
2. Системи за управљање базама података
3. База података
4. Модели података
5. Хијерархијски модел података
6. Мрежни модел података
7. Релациони модел података
8. Објекат посматрања – ентитет
9. Атрибут и домен
10. Релација
11. Примарни кључ
12. Страни кључ
13. *ER* модел
14. Врсте веза
15. Везни ентитети
16. Кодова правила
17. Дистрибуиране базе података
18. Нормализација
19. Функционалне зависности
20. Друга нормална форма (*2NF*)
21. Трећа нормална форма (*3NF*)
22. Бојс-Кодова нормална форма (*BCNF*)
23. Релациона алгебра
24. Традиционални оператори за ажурирање
25. Унија релација
26. Пресјек релација
27. Разлика релација
28. Производ релација
29. Специјални оператори за извјештавање
30. Пројекција релације
31. Рестрикција релације
32. Спајање релација
33. Типови података у *ACCESS*-у
34. Основни објекти у *ACCESS*-у
35. Табеле
36. Форме
37. Упити
38. Извјештаји
39. Типови података у *SQL*-у
40. *SQL* наредбе за дефинисање података
41. Креирање базе и табеле у *SQL*-у
42. Креирање погледа и индекса у *SQL*-у
43. Ажурирање табела у *SQL*-у
44. Брисање табеле, индекса и базе у *SQL*-у
45. *SQL* наредбе за руковање подацима
46. Наредба *SELECT*
47. Уношење података и додавање редова у *SQL*-у
48. Брисање података и уклањање редова у *SQL*-у

49. Ажурирање података у *SQL*-у
50. Клаузула *WHERE*
51. Клаузула *ORDER BY*
52. *NULL* вриједности
53. Клаузула *GROUP BY*
54. *SQL* наредбе за управљање безбједношћу података
55. Заштита базе података
56. Елементи физичке грађе
57. Приступ на основу примарног кључа
58. Приступ на основу других података
59. Чување интегритета
60. Истовремени приступ
61. Опоравак
62. Заштита од неовлаштеног приступа
63. Конфигурације клијент/сервер база података
64. Приступ за управљање подацима
65. Додавање специјалних типова контрола
66. Креирање *combo* боксова и листа које посматрају вриједности
67. Креирање *combo* боксова и листе у коју се уноси вриједност
68. Креирање *Mailing Label*-а
69. Додавање *hyperlink*-ова
70. Креирање страна за приступ подацима
71. Приказивање стране за приступ подацима