

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: Рачунарство и информатика – I разред
Образовни профил: Сви образовни профили

Основе рачунарске технике

1. Структура рачунарског система.
2. Софтвер и његова подела.
3. Оперативни систем – карактеристике и подела.
4. Windows-основне команде и рад са више прозора

Обрада текста

5. WORD. Покретање програма. Основни делови прозора.
6. Уношење и исправке текста. Снимање документа.
7. Форматирање документа.
8. Набрајање у тексту. Табулатори.
9. Рад са табелама у тексту.
10. Уметање објеката и слика у текст.
11. Штампање документа

Рад са табелама

12. EXCEL. Покретање програма. Основни делови прозора.
13. Уношење и измена података. Форматирање ћелије
14. Рад са радним листовима.
15. Рад са формулама. Апсолутно и релативно адресирање.
16. Основне функције.
17. Израда и форматирање графикона.
18. Преглед документа пре штампе и штампање

Слајд – презентације

19. POWER POINT. . Покретање програма. Основни делови прозора.
20. Основне смернице за израду презентације
21. Дефинисање садржаја и дизајна слајда.
22. Промена редоследа слајдова. Додавање објеката на слајд
23. Транзиција слајдова. Анимирање објеката.
24. Приказивање и штампање презентације.

Интернет и електронска комуникација

25. Интернет - историја и развој.
26. Интернет сервиси (www, e-mail, FTP).
27. Програми за прегледање интернет страница
28. Електронска пошта.

Уџбеник: Мирсад Имамовић, Рачунарство и информатика за 1. разред
гимназије и С.С.Ш, Завод за уџбенике

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: **Пословна информатика – II разред**
Образовни профил: **Финансијски администратор**

Рад са табелама

1. Програми за табеларна израчунавања. Покретање програма за рад са табелама.
2. Радна свеска и радни листови.
3. Типови података које користи програм за табеларна израчунавања.
4. Унос и измена садржаја ћелије. Копирање и премештање садржаја ћелије.
5. Форматирање података
6. Математичке формуле у табели. Мењање формула. Копирање формула.
7. Референце ћелија: релативне, комбиноване и апсолутне.
8. Сортирање података: једноставно и сложено. Међузбирови.
9. Филтрирање података
10. Математичке и статистичке функције
11. Функције са условом
12. Финансијске функције
13. Израда и типови графикана
14. Припрема за штампу. Преглед пре штампања и штампање

Обрада слика и израда презентација

15. Појам презентације и слајда.
16. Дефинисање дизајна садржаја и позадине презентације.
17. Текст на слајду. Сlike на слајду.
18. Графикони и дијаграми у презентацији
19. Презентацијски ефекти
20. Хиперлинк. Формати за чување презентације
21. Приказивање презентације
22. Штампање презентације

Уџбеници:

- Драган Маринчић, Пословна информатика 3, Завод за уџбенике
- Мирсад Имамовић, Рачунарство и информатика за 1. разред гимназије и С.С.Ш, Завод за уџбенике

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: **Пословна информатика – II разред**

Образовни профил: **Пословни администратор**

Рад са табелама

1. Програми за табеларна израчунавања. Покретање програма за рад са табелама.
2. Радна свеска и радни листови.
3. Типови података које користи програм за табеларна израчунавања.
4. Унос и измена садржаја ћелије. Копирање и премештање садржаја ћелије.
5. Форматирање података
6. Математичке формуле у табели. Мењање формула. Копирање формула.
7. Референце ћелија: релативне, комбиноване и апсолутне.
8. Сортирање података: једноставно и сложено. Међузбирови.
9. Филтрирање података
10. Математичке и статистичке функције
11. Функције са условом
12. Финансијске функције
13. Израда и типови графикона
14. Припрема за штампу. Преглед пре штампања и штампање

Обрада слика и израда презентација

15. Појам презентације и слајда.
16. Дефинисање дизајна садржаја и позадине презентације.
17. Текст на слајду. Сlike на слајду.
18. Графикони и дијаграми у презентацији
19. Презентацијски ефекти
20. Хиперлинк. Формати за чување презентације
21. Приказивање презентације
22. Штампање презентације

Електронско пословање

23. Појам и облици електронског пословања.
24. Концепт електронске трговине. Појам електронског тржишта.
25. Модели електронске трговине: B2B, B2C, C2C.
26. Рекламирање на интернету. Банер рекламе и рекламирање електронском поштом.
27. Систем плаћања при он-лине трговини. Врсте електронских плаћања.

Уџбеници:

- Драган Маринчић, Пословна информатика 3, Завод за уџбенике
- Мирсад Имамовић, Рачунарство и информатика за 1. разред гимназије и С.С.Ш, Завод за уџбенике
- За електронско пословање користити изворе са Интернета.

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: **Пословна информатика – II разред**
Образовни профил: **Трговински техничар**

Рад са табелама

1. Организација радне свеске и радног листа у MS Excel - у
2. Унос података у табелу
3. Унос у ћелије копирањем и премештањем
4. Форматирање података
5. Рад са колонама и редовима
6. Форматирање табеле
7. Адреса ћелије, референце, имена
8. Апсолутне и релативне адресе
9. Формуле и функције
10. Аутоматско уношење серије података
11. Сортирање и филтрирање
12. Графичко предстаљање
13. Припрема за штампу

Систем означавања робе

14. Стандардне маркица и маркица са бар кодом
15. ЕАН систем

Електронска трговина

16. Појам електронске трговине
17. Електронска каталошка продаја робе

Коришћење регистар касе

18. Електронска каса и њени елементи
19. Поступак наплате преко електронске касе

Израда презентација

20. Појам презентације
21. Приказ презентације
22. Убацивање слајдова
23. Израда презентације

Уџбеници:

- Драган Маринчић, Пословна информатика 3, Завод за уџбенике
- Мирсад Имамовић, Рачунарство и информатика за 1. разред гимназије и С.С.Ш, Завод за уџбенике
- За систем означавања робе, електронску трговину и коришћење регистар касе користити изворе са Интернета.

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: Рачунарство и информатика – II разред
Образовни профил: Кулинарски техничар

Рачунарска графика

1. Представљање слика у рачунару и подела графичких програма
2. Формати за чување слика
3. Програми за обраду слика
4. Промена резолуције слике и формата датотеке
5. Алати за цртање

Мултимедија

6. Начин представљања звука у рачунару и основни формати
7. Програми за репродукцију звука
8. Начини представљања видео записа у рачунару и основни формати
9. Програми за репродукцију видео записа

Локалне рачунарске мреже

10. Појам и предност умрежавања рачунара
11. Подела рачунарских мрежа
12. Интернет

Напредно коришћење интернета

13. Веб апликације за рад са документима (cloud computing – „рад у облаку“)
14. Блог
15. Електронски портфолио

Презентације на интернету

16. Основе HTML-а
17. Шта је CMS (**C**ontent **M**anagement **S**ystem)
18. Најчешће коришћени CMS портали

Уџбеници:

- Нема одговарајућег уџбеник. Користити изворе са Интернета.

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: **Пословна информатика – III разред**
Образовни профил: **Комерцијалиста**

Рад са табелама

1. EXCEL. Основни појмови
2. Врсте података. Унос и измена садржаја ћелије
3. Форматирање ћелије
4. Рад са радним листовима.
5. Појам израза. Апсолутно и релативно адресирање.
6. Основне функције.
7. Функције са условом
8. Сортирање и аутоматско сабирање .
9. Филтрирање података. Напредно филтрирање (Advanced filter...)
10. Израда графикона.
11. Форматирање графикона.
12. Подешавање стране, заглавље и подножје стране.
13. Прелом стране и преглед пре штампе.
14. Подешавање графикона и преглед пре штампе.
15. Штампање.

Рад са табелама

16. Појам ентитета, обележја ентитета
17. Изглед екрана у MS ACCESS - у
18. Структура базе података
19. Подаци, типови података
20. Креирање базе података
21. Стварање табеле, именовање
22. Унос и измена података
23. Копирање или премештање података
24. Сортирање
25. Филтрирање
26. Креирање одабраног упита
27. Спецификовање критеријума за упит
28. Додавање критеријума
29. Израчунавање збирова у упиту
30. Релације

Уџбеници:

- Драган Маринчић, Пословна информатика 3, Завод за уџбенике
- Драган Маринчић, Пословна информатика 4, Завод за уџбенике.

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: **Пословна информатика – III разред**

Образовни профил: **Економски техничар, Финансијски техничар**

Рад са табелама

31. EXCEL. Основни појмови
32. Врсте података. Унос и измена садржаја ћелије
33. Форматирање ћелије
34. Рад са радним листовима.
35. Појам израза. Апсолутно и релативно адресирање.
36. Основне функције.
37. Функције са условом
38. Сортирање и аутоматско сабирање .
39. Филтрирање података. Напредно филтрирање (Advanced filter...)
40. Израда графикона.
41. Форматирање графикона.
42. Подешавање стране, заглавље и подножје стране.
43. Прелом стране и преглед пре штампе.
44. Подешавање графикона и преглед пре штампе.
45. Штампање.

Израда презентације

46. Изглед екрана
47. Објашњење појма објекта и појма презентације
48. Форматирање садржаја објекта
49. Дефинисање дизајна садржаја и позадине слајда
50. Промена редоследа слајдова
51. Транзиција слајдова
52. Анимирање објеката
53. Снимање презентације (разни формати)
54. Приказивање презентације
55. Штампање презентације

Уџбеници:

- Драган Маринчић, Пословна информатика 3, Завод за уџбенике

- Мирсад Имамовић, Рачунарство и информатика за 1. разред гимназије и С.С.Ш, Завод за уџбенике

Испитна питања за ванредне ученике

Предмет: **Пословна информатика – IV разред**

Образовни профил: **Економски техничар, Финансијски техничар**

Базе података

1. Појам ентитета, обележја ентитета
2. Изглед екрана у MS ACCESS - у
3. Структура базе података
4. Подаци, типови података
5. Креирање базе података
6. Стварање табеле, именовање
7. Унос и измена података
8. Копирање или премештање података
9. Сортирање
10. Филтрирање
11. Креирање одабраног упита
12. Спецификовање критеријума за упит
13. Додавање критеријума
14. Израчунавање збирова у упиту
15. Релације

Електронско пословање

16. Коришћење инернета
17. Електронско пословање
18. Заштита и сигурност електронског пословања
19. Системи електронског плаћања
20. Електронско банкарство

Уџбеници:

- Драган Маринчић, Пословна информатика 3, Завод за уџбенике
- За електронско пословање користити изворе са Интернета.