

Հաստատված է՝
Ինֆորմատիկայի և դրա դասավանդման մեթոդիկայի
ամբիոնի 19.03.2021թ. ամբիոնի թիվ 1 նիստում
Ինֆորմատիկայի և դրա դաս. մեթոդիկայի
ամբիոնի վարիչ՝ Ա.Թադևոսյան

**«Տեղեկատվական նոր տեխնոլոգիաներ» որակավորման քննության
ՀԱՐՑԱՇԱՐ**

1. Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների զարգացման փուլերն ու արդի վիճակը:
2. Տվյալներ, տեղեկատվություն և գիտելիք: Տեղեկույթի ներկայացման ձևերը:
3. Ալգորիթմի գաղափարը և նրա հատկությունները:
4. Տեղեկատվական հաղորդակցական համակարգերի սարքային համալիրը և դրանց նկարագրությունը:
5. Մուտքի և ելքի սարքեր, դրանց դասակարգումը:
6. Անհատական համակարգչի ծրագրային ապահովում և դրա դասակարգումը:
7. Օպերացիոն համակարգեր, դրանց հիմնական ֆունկցիաները: Ֆայլային համակարգեր:
8. Հիշողության տեսակները և դրանց առանձնահատկությունները:
9. Տվյալների հենքերի կառավարման համակարգեր և դրանց տեսակները:
10. Տեղեկատվական անվտանգություն և դրա ապահովումը:
11. Համակարգչային վիրուսներ և հակավիրուսային ծրագրեր:
12. Էլեկտրոնային կրթական ռեսուրսներ, կրթական պորտալներ և դրանց կողմից տրամադրվող ծառայությունները:
13. Ինտերնետ և ինտերնետ ծառայություններ: Էլեկտրոնային փոստ:
14. Համակարգչային գրաֆիկա: Գրաֆիկական խմբագրիչներ:
15. Հեռավար ուսուցում, հեռավար ուսուցման հարթակները:
16. Հեռավար ուսուցման կազմակերպման ձևերը և մեթոդները:

17. Տեսակոնֆերանսների կազմակերպման ձևերն ու մեթոդները:
18. Տեսակոնֆերանսների կազմակերպման ծրագրային փաթեթները:
19. Moodle կրթական պորտալ, դրա հնարավորությունները:
20. Google Classroom կրթական պորտալ, դրա հնարավորությունները:
21. Էլեկտրոնային թեստավորման համակարգեր:
22. Էլեկտրոնային ուսուցում:
23. Էլեկտրոնային դասընթացների ստեղծման տեխնոլոգիաները:
24. Ամպային ծառայություններ:
25. Ms Word տեքստային խմբագրիչի հիմնական ֆունկցիաները:
26. Էջերի ձևավորում և պարամետրերի սահմանում Ms Word-ում:
27. Աղյուսակների, պարբերությունների և ցուցակների ձևավորում Ms Word-ում:
28. Աշխատանք գրաֆիկական օբյեկտների հետ Ms Word-ում:
29. Միմլոլների և բանաձևերի ներմուծում MS Word-ում:
30. MS Excel էլեկտրոնային աղյուսակ, հրաբերական և բացարձակ հասցեավորում:
31. Ֆունկցիաների տեսակները և դրանց կիրառումը MS Excel էլեկտրոնային աղյուսակում:
32. Մաթեմատիկական հաշվարկների իրականացումը MS Excel էլեկտրոնային աղյուսակում:
33. Դիագրամների և գրաֆիկների կառուցումը MS Excel-ում:
34. Աշխատանք MS Excel-ի ֆիլտրերի հետ:
35. Ամփոփ աղյուսակների կազմում (Pivot Table)
36. Շնորհանդեսների ստեղծման ծրագրային փաթեթներ:
37. MS PowerPoint ծրագրում օբյեկտների ներմուծում, ձևավորում և անիմացիաների կարգավորում:
38. Տեսա-ձայնային էֆեկտների կարգավորումը MS Power Point-ում:
39. Շնորհանդեսների կարգաբերման ռեժիմները:
40. Էլեկտրոնային թեստերի կազմում Google Forms-ի օգնությամբ:

Գրականություն

1. Ավետիսյան Ս.Ս. Ինֆորմատիկա: 10-րդ դաս. դասագիրք. հանրակրթական ավագ դպրոցի բնագիտամաթեմատիկական հոսքի համար/ Եր.: Տիգրան Մեծ , 2010-128 էջ:
2. Կոսեմյան Ս.Է., MS Excel աղյուսակային խմբագիր (գործնական ձեռնարկ): Ուսումնական ձեռնարկ./Ս.Է. Կոսեմյան. - Եր.: ՀԱԱՀ, 2017. - 213 էջ:
3. Կոսեմյան Ս.Է., Սմբատյան Ա.Ժ. Ինֆորմատիկա և տեղեկատվական տեխնոլոգիաների հիմունքներ: Ուսումնական ձեռնարկ.-Եր.:ՀԱԱՀ, 2013.-128 էջ:
4. Գյուլումյան Ս.Ս., Գալանտերյան Ա.Պ., Պողոսյան ՄՀ.. Ուսումնական ձեռնարկ «Տեղեկատվական համակարգեր և տեխնոլոգիաներ» առարկայից / Ս.Ս.Գյուլումյան, Ա.Պ.Գալանտերյան, Մ.Հ.Պողոսյան. - Եր.: ՀԱԱՀ, 2016. – 184էջ:
5. Грошев А. С., Закляков П. В. Информатика. Учебник. М.: ДМК Пресс, 2019. 674 с.
6. Дебеляк Е.В. Методические рекомендации при создании видеуроков по курсу Информатика и ИКТ – МБОУ имени В.Г.Сизова, 2013
7. Колисниченко Д.Н. Самоучитель Microsoft Windows 10, СПб.: БХВ-Петербург, 2016
8. Леонов В. Простой и понятный самоучитель Word и Excel/ Василий Леонов.- 2-е издание. – Москва: Издательство „Э”, 2016.-352 с.
9. Симонович С. В. С37 Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640 с
10. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с.

**«Կրթական նոր տեխնոլոգիաներ»
որակավորման քննության
Հարցաշար**

1. Մեթոդ, մեթոդոլոգիա, մեթոդաբանություն, մեթոդիկա, տեխնոլոգիա հասկացությունների էությունը: Կրթական, մանկավարժական նոր տեխնոլոգիաներ:
2. Ավանդական ուսուցման տեխնոլոգիաները:
3. Ուսուցման նորարարական մոտեցումների տիպերը:
4. Ավանդական և նորարարական ուսուցման համեմատական վերլուծություն:
5. Կրթական տեխնոլոգիաների դասակարգումը:
6. Կրթական տեխնոլոգիաների ընտրության արդյունավետ ուղիները:
7. Ամբողջական յուրացման տեխնոլոգիան, դրա տարատեսակները /Կելլերի պլան/:
8. Մոդուլային ուսուցման տեխնոլոգիա:
9. Պրոբլեմային ուսուցման տեխնոլոգիա:
10. Ուսուցման նախագծային տեխնոլոգիա:
11. Տարամակարդակ ուսուցում:
12. Համագործակցային ուսուցման տեխնոլոգիա:
13. Խաղային տեխնոլոգիաներ: Դիդակտիկ խաղի բնորոշ գծերը:
14. Իրավիճակի վրա հիմնվող ուսուցում:
15. Դպրոցի պարտադրական գործառույթը:
16. Դպրոցի արտադրական գործառույթը:
17. Առողջապահական տեխնոլոգիաներ:
18. Մանկավարժական աջակցության տեխնոլոգիա:
19. Անձնակողմնորոշիչ մանկավարժական տեխնոլոգիաներ:
20. Կոլեկտիվ ուսուցման տեխնոլոգիա:
21. Վ.Ֆ.Շատալովի կրթական մոդելը որպես ինտենսիվ ուսուցման տեխնոլոգիա:

22. Տեղեկատվա-հաղորդակցական տեխնոլոգիաները և դրանց ազդեցությունը կրթության վրա:
23. Ուսուցման անհատականացման տեխնոլոգիա:
24. Մուլտիմեդիոն տեխնոլոգիաներ:
25. Արհեստական ինտելեկտը և կրթության ապագան:
26. Կոգնիտիվ ուսուցման տեխնոլոգիաները:
27. Քննարկումների վրա հիմնված ուսուցման տեխնոլոգիաներ:
28. Վիտազենիկ ուսուցման տեխնոլոգիա:
29. Էթնոմշակութային մանկավարժական տեխնոլոգիաներ:
30. Հեռավար ուսուցման տեխնոլոգիա:

Գրականություն

1. Ս.Խաչատրյան, Կամուրջներ պատերի փոխարեն
2. Кларин М, Инновации в мировой педагогике:
3. Современные образовательные технологии
http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/k/KAV47/education/Tab2/pt_v_t.pdf
4. https://www.iedtech.ru/files/journal/2016/4/13_4_2016.pdf
5. file:///D:/USER_PROFILE/Desktop/tehnologia/Shhepkina_N.K._SOVREMENNYE_PEDAGOGICHESKIE_teKhnologii_v_obuchenii.pdf
6. https://www.iedtech.ru/files/journal/2016/4/13_4_2016.pdf
7. file:///D:/USER_PROFILE/Desktop/tehnologia/%D0%97%D0%B0%D0%B9%D1%86%D0%B5%D0%B2%20%D0%9F%D0%B5%D0%B4%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8%20%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0%201.pdf
8. http://school11sp.ru/data/uploads/docs/v_pomosch_uchitely/7.pdf