Ümumtəhsil məktəblərinin 10-cu sinfi üçün İnformatika fənni üzrə illik

planlaşdırma (nümunə)

|  |  |
| --- | --- |
| **X sinfin sonunda şagirdin əldə etməli olduğu bilik və bacarıqlar** | |
| **1** | İnformasiya proseslərinin mərhələlərinə dair biliklərini nümayiş etdirir. |
| **2** | Kompüter-informasiya modelinin xüsusiyyətləri, yaradılmasının mərhələlərinə dair bacarıqlar nümayiş etdirir. |
| **3** | Veb-səhifələr hazırlayır |
| **4** | Kompüterin şəbəkəyə qoşulmasını tənzimləyir, diaqnostik proqramlarla işləyir. |
| **5** | Verilənlər bazasının əsas tərkib elementlərini, formalarını hazırlayır. |
| **6** | İnternetdə telekonfranslar təşkil edir. |
| **7** | İnformasiya cəmiyyətini xarakterizə edən əsas fəaliyyət sahələrinə dair biliklər nümayiş etdirir |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Məzmun**  **standartları** | **Mövzu** | **Saat** | **Tarix** | **Qeyd** |
| **I BÖLMƏ. İNFORMASİYA** | | | | | |
| **1** | 1.1.3. | İnformasiya və informatika | 1 |  |  |
| **2** | 1.1.1., 1.1.2.,  1.1.3. | İnformasiya prosesləri | 1 |  |  |
| **3** | 1.1.1., 1.1.2.,  1.1.3. | İnformasiya prosesləri | 1 |  |  |
| **4** | 1.1.2., 1.1.3. | İnformasiyanın miqdarı | 1 |  |  |
| **5** | 4.1.1. | İnformasiyanın qorunması | 1 |  |  |
| **6** | 4.1.1. | Kompüter virusları | 1 |  |  |
| **7** | 3.1.1., 3.1.3. | Antivirus proqramları | 1 |  |  |
| **8** | 3.1.1., 3.1.3. | Antivirus proqramları | 1 |  |  |
| **9** | 4.1.1. | Kompüter cinayətkarlığı | 1 |  |  |
| **10** | 4.1.1. | Kriptoqrafiya | 1 |  |  |
| **11** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə** | 1 |  |  |
| **II BÖLMƏ. MODELLƏŞDİRMƏ** | | | | | |
| **12** | 2.1.1. | “Model” anlayışı | 1 |  |  |
| **13** | 2.1.1., 2.1.3. | Modellərin növləri | 1 |  |  |
| **14** | 2.1.3. | İnformasiya modellərinin təqdim olunması | 1 |  |  |
| **15** | 2.1.3. | İnformasiya modelinin hazırlanması | 1 |  |  |
| **16** | 2.1.1., 2.1.2.,  2.1.3. | Kompüter modeli | 1 |  |  |
| **17** | 2.1.3. | İnteraktiv kompüter modelləri | 1 |  |  |
| **18** | 2.1.3. | Kompüter qrafikası | 1 |  |  |
| **19** | 2.1.3. | Tinkercad proqramında model | 1 |  |  |
| **20** | 2.1.3. | Üçölçülü kompüter modellərinin hazırlanması | 1 |  |  |
| **21** | 2.1.3. | Üçölçülü kompüter modellərinin hazırlanması | 1 |  |  |
| **22** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə** | 1 |  |  |
| **III BÖLMƏ. VERİLƏNLƏR BAZASI** | | | | | |
| **23** | 3.2.1. | “Verilənlər bazası” anlayışı | 1 |  |  |
| **24** | 2.1.1., 2.1.3. | Verilənlər modeli | 1 |  |  |
| **25** | 3.2.1. | Verilənlər bazasının idarəolunması sistemi | 1 |  |  |
| **26** | 3.2.2. | Cədvəl strukturunun yaradılması | 1 |  |  |
| **27** | 3.2.2. | Cədvəllərarası əlaqələr | 1 |  |  |
| **28** | 3.2.1., 3.2.2. | Sorğular | 1 |  |  |
| **29** | 3.2.1., 3.2.2. | Formalar | 1 |  |  |
| **30** | 3.2.2. | Verilənlərin axtarışı və çeşidlənməsi | 1 |  |  |
| **31** | 3.2.1., 3.2.2. | Hesabatlar | 1 |  |  |
| **32** | 3.2.1., 3.2.2. | Hesabatlar | 1 |  |  |
| **33** | 3.2.1., 3.2.2. | Sərbəst layihə | 1 |  |  |
| **34** | 3.2.1., 3.2.2. | Sərbəst layihə | 1 |  |  |
| **35** | 3.2.1. | Layihələrin təqdimatı və müzakirəsi | 1 |  |  |
| **36** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə** | 1 |  |  |
| **I yarımil -36 saat** | | | | | |
| **IV BÖLMƏ. ŞƏBƏKƏLƏR** | | | | | |
| **37** | 3.3.1. | Kompüter şəbəkləri və onların təsnifatı | 1 |  |  |
| **38** | 3.3.1. | Şəbəkə avadanlıqları | 1 |  |  |
| **39** | 3.3.1. | Şəbəkə avadanlıqları | 1 |  |  |
| **40** | 3.1.2. | Kompüterin lokal şəbəkəyə qoşulması | 1 |  |  |
| **41** | 3.1.2. | Şəbəkə qurğularından birgə istifadə | 1 |  |  |
| **42** | 3.1.2., 3.3.1. | Kompüterin fikizi olaraq İnternetə bağlanması | 1 |  |  |
| **43** | 3.1.2., 3.3.1. | Kompüterin fikizi olaraq İnternetə bağlanması | 1 |  |  |
| **44** | 3.1.2. | Əməliyyat sisteminin köməyi ilə İnternetə qoşulma | 1 |  |  |
| **45** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə** | 1 |  |  |
| **V BÖLMƏ. VEB-PROQRAMLAŞDIRMA** | | | | | |
| **46** | 2.2.1. | Veb-proqramlaşdırma nədir | 1 |  |  |
| **47** | 2.2.1. | Veb-proqramlaşdırma nədir | 1 |  |  |
| **48** | 2.2.2., 2.2.3. | Hipermətnli nişanlama dili-HTML | 1 |  |  |
| **49** | 2.2.2., 2.2.3. | Hipermətnli nişanlama dili-HTML | 1 |  |  |
| **50** | 2.2.2., 2.2.3. | Saytın tərtibatının özəllikləri | 1 |  |  |
| **51** | 2.2.2., 2.2.3. | Saytın tərtibatının özəllikləri | 1 |  |  |
| **52** | 2.2.2., 2.2.3. | Cədvəllər və istinadlar | 1 |  |  |
| **53** | 2.2.2., 2.2.3. | Cədvəllər və istinadlar | 1 |  |  |
| **54** | 2.2.3., 2.2.4. | Layihələrin təqdimatı və müzakirəsi | 1 |  |  |
| **55** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə** | 1 |  |  |
| **VI BÖLMƏ. İNFORMASİYA CƏMİYYƏTİ** | | | | | |
| **56** | 4.1.1., 4.1.2. | İnformasiya cəmiyyətinin inkişaf mərhələləri | 1 |  |  |
| **57** | 4.1.1., 4.1.2. | İnformasiya cəmiyyətinin inkişaf mərhələləri | 1 |  |  |
| **58** | 4.1.1. | İnformasiya mədəniyyəti | 1 |  |  |
| **59** | 4.1.1. | İnformasiya mədəniyyəti | 1 |  |  |
| **60** | 4.1.1. | İnternetdə ünsiyyət. Şəbəkə etikası | 1 |  |  |
| **61** | 3.1.1., 3.3.2. | Telekonfrans | 1 |  |  |
| **62** | 4.1.1., 4.1.2. | Elektron hökümət | 1 |  |  |
| **63** | 4.1.1., 4.1.2. | Elektron hökümət | 1 |  |  |
| **64** | 4.1.1. | Elektron təhsil | 1 |  |  |
| **65** | 4.1.1. | Elektron təhsil | 1 |  |  |
| **66** | 4.1.1. | E-kitabxana, e-seçki, e-ticarət | 1 |  |  |
| **67** | 4.1.1. | E-kitabxana, e-seçki, e-ticarət | 1 |  |  |
| **68** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə** | 1 |  |  |
|  |  | **II yarımil -32 saat** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Məzmun xətti üzrə əsas və altstandartlar** | |
| 1. **İnformasiya və informasiya prosesləri** | |
| **1.1.** | İnformasiya prosesləri və sistemləri haqqında biliklərini nümayiş etdirir |
| **1.1.1.** | İnformasiya proseslərinin mərhələlərini təsnif edir |
| **1.1.2.** | İnformasiya proseslərinin əsas mərhələlərini fərqləndirir |
| **1.1.3.** | İnformasiya proseslərinin əsas mərhələlərini nümunələrlə şərh edir |
| 1. **Formallaşdırma, modelləşdirmə, alqoritmləşdirmə və proqramlaşdırma** | |
| **2.1.** | Kompüter-informasiya modelinin nümayiş etdirir. yaradılmasına dair bacarıqlar |
| **2.1.1.** | Kompüter-informasiya modelinin xüsusiyyətlərini şərh edir |
| **2.1.2.** | Kompüter-informasiya modelinin yaradılmasının əsas mərhələlərini şərh edir |
| **2.1.3.** | Kompüter-informasiya modelinin yaradılmasına dair təqdimatlar edir |
| **2.2.** | Alqoritmləşdirmə və veb-proqramlaşdırma üzrə bacarıqlara yiyələndiyini nümayiş etdirir |
| **2.2.1.** | Veb-proqramlaşdırmanın mahiyyətini izah edir |
| **2.2.2.** | Veb-proqramlaşdırmanın əsas əmrlərini şərh edir |
| **2.2.3.** | Veb-səhifəni hazırlayır |
| **2.2.4.** | Hazırladığı veb-səhifə üzrə təqdimatlar edir |
| 1. **Kompüter, informasiya - kommunikasiya texnologiyaları və sistemləri** | |
| **3.1.** | Kompüter və sistem proqramları ilə işləmək bacarıqları nümayiş etdirir |
| **3.1.1.** | Yeni proqramların yüklənməsinə aid bacarıqlar nümayiş etdirir |
| **3.1.2.** | Əməliyyat sisteminin köməyi ilə kompüterin şəbəkəyə qoşulmasının tənzimlənməsini nümayiş etdirir |
| **3.1.3.** | Kompüterdə diaqnostik proqramlarla işləyir |
| **3.2.** | Tətbiqi proqramlarla işləyir |
| **3.2.1.** | Verilənlər bazasının obyektlərini nümayiş etdirir |
| **3.2.2.** | Verilənlər bazasının əsas tərkib elementlərini, formalarını yaradır |
| **3.3.** | Müasir kommunikasiya texnologiyaları ilə işləmək bacarıqları nümayiş etdirir |
| **3.3.1.** | Şəbəkə qurğularının iş prinsiplərini izah edir |
| **3.3.2.** | İnternetdə telekonfransları təşkil etmə bacarıqları nümayiş etdirir |
| 1. **Cəmiyyətin informasiyalaşdırılması** | |
| **4.1.** | İnformasiya cəmiyyətinə dair biliklər nümayiş etdirir |
| **4.1.1.** | İnformasiya cəmiyyətini xarakterizə edən əsas fəaliyyət sahələrini (informasiya inqilabları, informasiya təhlükəsizliyi, informasiya mədəniyyəti, Ehökumət, E-təhsil, E-seçki, E-kitabxana, E-ticarət) şərh edir |
| **4.1.2.** | İnformasiya cəmiyyətini xarakterizə edən əsas fəaliyyət sahələrinə aid təqdimatlar edir |