

**2024-2025-ci tədris ili üçün İnformatika fənn proqramı**
**XI sinif  
(həftəlik I bloklar üçün 4 saat)**

Ay	Həftə	Mövzu
Avqust	2	<b>İNFORSASIYA VƏ İNFORSASIYA PROSESLƏRİ</b> İnformatika və informasiya. İnformasiyanın əsas xassələri. İnformasiyanın növləri və təqdimə formaları.
	3	İnformasiyanın ötürülməsi. İnformasiyanın emalı. İnformasiyanın saxlanması.
	4	<b>SAY SİSTEMLƏRİ</b> Mövqesiz say sistemləri. Mövqeli say sistemləri. Bir say sistemindən digərinə keçid. Müxtəlif say sistemlərində hesab əməlləri.
Sentyabr	1	İnformasiyanın ölçü vahidləri.
	2	Kod və kodlaşdırma. Mətn informasiyasının kodlaşdırılması.
	3	Səs informasiyasının kodlaşdırılması. Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması. Video informasiyanın kodlaşdırılması.
	4	<b>KOMPÜTERİN APARAT TƏMİNATI</b> Kompüterlər və onların təsnifatı. Fərdi kompüterlərin növləri. Kompüterin iş prinsipi.
Oktyabr	1	Giriş qurğuları. Çıxış qurğuları. Yaddaş qurğuları.
	2	Mərkəzi prosessor. Portlar və bağlayıcılar. Kompüterin əsas xarakteristikaları.
	3	<b>KOMPÜTERİN PROQRAM TƏMİNATI</b> Sistem proqram təminatı. Tətbiqi proqram təminatı. Proqramlaşdırma alətləri.
	4	<b>ƏMƏLIYYAT SİSTEMİ</b> Fayllar və qovluqlar. Pəncərələr. Əməliyyat sistemi.
Noyabr	1	İş masası və onun elementləri. Fayl sistemləri və idarəetmə paneli.
	2	<b>MƏTNLƏRİN EMALI</b> Mətn sənədinin yaradılması, redaktəsi və formatlanması. Axtarış və əvəzetmə.
	3	Mətn redaktorunda cədvəllər. Sənədə müxtəlif obyektlərin (şəkil, cədvəl, diaqram, düstur) əlavə edilməsi.
	4	<b>ELEKTRON CƏDVƏLLƏR</b> Elektron cədvəl və onun komponentləri (xana, sətir, sütun, iş vərəqi).
Dekabr	1	Düsturlar və funksiyalar. Mütləq və nisbi ünvanlar.
	2	Diaqram və onların elementləri. Elektron cədvəl proqramında modelləşdirmə. Statistik verilənlər əsasında proseslərin modelləşdirilməsi.
	3	<b>MODELLƏŞDİRMƏ</b> Modellər və onların təsnifatı. İnformasiya modelləri. Cədvəl informasiya modeli. Qraf informasiya modeli. Ağac informasiya modeli. Kompüter modelləşdirməsi.
	4	<b>VERİLƏNLƏR BAZASI</b> "Verilənlər bazası" anlayışı, verilənlər modeli və VBİS. Cədvəllər və onlar arasında əlaqələr.
Yanvar	1	Sorğular, formalar. Verilənlərin axtarışı və çeşidlənməsi. Hesabatlar.
	2	<b>ALQRİTM</b> Alqoritm anlayışı. Alqoritmin xassələri. Alqoritmin təqdimə üsulları. Alqoritmin növləri (xətti, budaqlanan, dövrü).
	3	<b>PROQRAMLASHDIRMA</b> Python proqramlaşdırma dili. Sabit və dəyişən kəmiyyətlər. Verilənlərin daxil və xaric edilməsi.
	4	Şərt və dövr operatorları. Ədədlər üzərində əməllər.
Fevral	1	Sətirlər və siyahılar. Onlar üzərində əməllər. Altproqramlar (funksiya və prosedurlar).
	2	<b>KOMPÜTER ŞƏBƏKƏLƏRİ</b> Kompüter şəbəkələri və onların təsnifatı. Şəbəkə topologiyaları. Şəbəkə avadanlıqları.
	3	Şəbəkə arxitekturası. Sımsız şəbəkə texnologiyaları.
	4	<b>İNTERNET</b> İnternetə bağlanmanın üsulları. İnternetdə ünvanlama və protokollar. İnternet xidmətləri. Dünya hörümçək toru. Axtarış sistemləri. Elektron poçt.
Mart	1	<b>VEB-PROQRAMLASHDIRMA</b> Veb-proqramlaşdırma və saytın hazırlanma mərhələləri. HTML nişanlanma dili.
	2	Siyahıların və cədvəllərin yaradılması. Veb-səhifənin rəng sxemi, qrafik faylların yerləşdirilməsi, istinadlardan istifadə.

	3	<b><i>İNFORMASIYA TƏHLÜKƏSİZLİYİ</i></b> İnformasiyanın qorunması. Zıyanverici proqramlar.
	4	Kompüter cinayətkarlığı. Kriptografiya.
<b>Aprel</b>	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Təkrar.
	4	Təkrar.
<b>May</b>	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Təkrar.
	4	Təkrar.
<b>İyun</b>	1	Təkrar.
	2	Təkrar.
	3	Təkrar.
	4.	Təkrar.