

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI



« TASDIQLANDI »
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
M.Ochilov
“_28_” __08__2025 y.

“QURILISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI” FANIDAN

bakalavriatning

60730300– Qurilish muhandisligi

YO'NALISHI UCHUN SILLABUS

*(Sillabus kafedraning 2025 yil “_25_” __08__dagi
1-sonli majlisida muhokama qilingan va tasdiqlangan*

Jizzax-2023 yil

Fan sillabusi Jizzax politexnika instituti ilmiy-uslubiy kengashining 2025-yil “28” avgustdagi 1 - sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

Tuzuvchilar:

Sh.U.Eshonqulov “Kompyuter va dasturiy injiniring” kafedrası mudiri
F.U.Xuramova “Kompyuter va dasturiy injiniring” kafedrası v.b.dotsent

Taqrizchilar:

O.To’raqulov O‘zMU Jizzax filiali direktori, p.f.d., professor
B.Qo‘ziyev JIZPI, “KvaDI” kafedrası v.b. professori, t.f.n, dotsent

O’quv uslubiy boshqarma boshlig’i:
28-avgust 2025-yil 1-sonli

_____O.Xolmuratov
(imzo)

“QM” fakulteti dekani
26-avgust 2025-yil 1- sonli

_____A.Berdiqulov
(imzo)

“KvaDI” kafedrası mudiri
25-avgust 2025-yil 1- sonli

_____Sh.Eshonqulov
(imzo)

Fan nomi:	Qurilishda axborot texnologiyalari
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	QAT1104
Bosqich:	1
Semestr:	1
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	120
Ma'ruza	24
Amaliy mashg'ulotlar	24
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	72
Kreditlar miqdori:	4 ECTS
Baholash shakli:	Imtixon
Fan tili:	O'zbek

Dastur mualliflari:	Sh.U.Eshonqulov, F.U.Xuramova
E-mail:	sh.eshonqulov995@gmail.com
Telefon raqami:	+998936502283
Tashkilot:	Jizzax politexnika instituti "Kompyuter va dasturiy injiniring" kafedrası
Professor-o'qituvchilar haqida ma'lumot va talabalar bilan ishlash vaqti	Ma'ruzachi: Sh.U.Eshonqulov 2-A bino 4-qavat 415 A xona. Tel. +998936502283 sh.eshonqulov995@gmail.com Qabul vaqti o'quv haftasining seshanba va payshanba kunlari 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
	Kafedra mudiri: Sh.U.Eshonqulov 2-A bino 4-qavat 415 A xona. Tel. +998936502283 sh.eshonqulov995@gmail.com Qabul vaqti o'quv haftasining seshanba va payshanba kunlari 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰

8 ECTS. 48 auditoriya soat

Semestr	Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya	Mustaqil ta'lim(MT)	Jami
I	24	24	-	72	120

Kurs haqida qisqacha ma'lumot (QM)

QM1	Ushbu kursning maqsadi va vazifasi talabalarda zamonaviy ax-borot kommunikatsiya texnologiyalarini arxitektura-qurilish sohasida qo'llash tamoyillari haqida bilimlarning nazariy asoslarini, asosi tu-shunchalari va kategoriyalarini o'rgatish va arxitektura-qurilish sohasini axborotlashtirish jarayonlari bilan tanishtirish hamda ularn amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. arxitektura va qurilish sohasidagi axboro tizimlari va texnologiyalarini qo'llash sohalarini o'rganish va nazari bilimlar, amaliy ko'nikmalar, va tegishli jarayon-larga uslubiy yondoshu hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish, qonunlar va kategoriyala mazmun-mohiyatini bilish, ularga nisbatan shaxsiy munosabatni shakllantirish orqali insonning hayotdagi o'rni va ahamiyatini ochi berish.
------------	--

Ta'lim natijalari (TN)

TN1	"Qurilishda axborot texnologiyalari" fanining maqsadi va vazifalari haqida ma'lumotga ega bo'ladi.
------------	--

TN2	Zamonaviy kompyuterlarning dasturiy ta'minoti, asosiy va qo'shimcha qurilmalari o'rganadi.
TN3	Axborotga ishlov berish jarayonida Microsoft word, Microsoft excel, Microsoft power point dasturlari bilan tanishadi.
TN4	Qurilish va arxitektura sohasida axborot jarayonlarini algoritmlash va C++ dasturlashni o'rganadi.
TN5	Kompyuter grafikasi tushunchasi, grafik dasturlarning turlari bilan tanishadi.
TN6	Qurilishda avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlarini o'rganadi.
TN7	AutoCad dasturida qurilish va arxitektura sohasiga oid loyihalash chizmalarida burish(rotate), aks tasvir yaratish(mirror), ko'payti-rish(copy) va ob'ektlar massivi(array) ni amalda bajaradi
TN8	AutoCad dasturida qurilish va arxitektura sohasiga oid loyihalash chizmalarini 2-D ko'rinishdan 3- D ko'rinishka o'tkazadi.

Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)1-semestr		Dars soatlari hajmi
M1	"Qurilishda axborot texnologiyalari" fanining maqsadi va vazifalari	2
M2	Axborot kompyuter texnologiyalarini tadbiq qilishning texnik vositalari	2
M3	Arxitektura va qurilish sohasida zamonaviy kompyuterlarning dasturiy ta'minoti	2
M4	Arxitektura va qurilish sohasida axborotga ishlov berish texnologiyalari	2
M5	Qurilish va arxitektura sohasida axborot xavfsizligi va axborotlarni himoyalash usullari	2
M6	Qurilish va arxitektura sohasida axborot jarayonlarini algoritmlash va dasturlash	4
M7	C++ dasturlash tilining asosiy konstruktsiyalari va tizimda qo'llash xususiyatlari.	4
M8	Kompyuter grafikasi tushunchasi va turlari.	2
M9	Qurilishda avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari	2
M10	Kompyuterda uch o'lchamli modellashtirish	2
Jami:		24

Foydalaniladigan adabiyotlar:
M1- M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y. – 4 bet.
M2- M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y. – 23 bet.
M3- M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y. – 57bet.
M4- Turogov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 41 bet.
M5- Turogov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 54 bet.
M6- M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y. 60 bet.
M7- Turogov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 135 bet.
M8- Turogov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 163 bet.

M9- Turolov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 179 bet.
M10- Turolov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 221 bet.
<http://www.edu.uz>
<http://www.rushim.ru>

Mashg'ulotlar shakli: amaliy (A) 1-semestr		Dars soatlari hajmi
A1	Tashkiliy texnika vositalari bilan ishlash	2
A2	Qurilishda murakkab hujjatlarni shakllantirish texnologiyalari	2
A3	Qurilish korxonasi ma'lumotlarini elektron jadvalda shakllantirish	2
A4	Qurilish korxonasi taqdimotlarini yaratish texnologiyalari	2
A5	Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari bilan ishlash	2
A6	Axborotlarni himoyalash usullari	2
A7	Qurilish masalalarini ob'ektga yo'naltirilgan dasturlash tillaridan foydalanib echish.	2
A8	Ob'ektga yo'naltirilgan dasturlash tizimlarida strukturaviy ilovalarni yaratish	2
A9	Vektorli grafika dasturi yordamida ob'ektlar yaratish va ularni qayta ishlash	2
A10	Avtomatlashtirilgan loyihalash tizimida ob'ektlarni loyihalash	2
A11	Uch o'lchamli kompyuterli modellashtirish dasturidan foydalanib ob'ektlarni yaratish	2
A12	Qurilish konstruktsiyalarini avtomatlashtirish dasturidan foydalanib ob'ektlarni yaratish	2
Jami		24
Foydalaniladigan adabiyotlar:		
<p>A1- Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 4 bet.</p> <p>A2- Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 5 bet.</p> <p>A3- Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 8 bet.</p> <p>A4- Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 12 bet.</p> <p>A5- Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 24 bet.</p> <p>A6- Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 28 bet.</p>		

- A7-** Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 33 bet.
- A8-** Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 39 bet.
- A9-** Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 47 bet.
- A10-** Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 51 bet.
- A11-** Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 56 bet.
- A12-** Eshonqulov Sh.U.,Burliyev A.U. Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan amaliy mashg'ulotdan o'quv uslubiy qo'llanma. Jizzax politexnika institutining ilmiy uslubiy kehgashining 27.08.21 1-sonli yig'ilishida tasdiqlangan. – 61 bet.

Mashg'ulotlar shakli: mustaqil ta'lim (MT) 1-semestr		soat
MT1	Axborot texnologiyalar fanining taraqqiyot darajasi.	2
MT2	Axborot texnologiyalarining O'zbekistondagi rivojlanishi.	2
MT3	Kompyuterlar. Kompyuterning ishlash printsiplari va tashkil etuvchilari.	2
MT4	Kompyuterlarning programma ta'minoti. Operatsion tizim haqida tushuncha.	4
MT5	Windows operatsion tizimi haqida tushuncha, uning versiyalari.	2
MT6	Dasturlash tillari va ularning imkoniyatlari.	8
MT7	Ob'ektga yo'naltirilgan dasturlar haqida umumiy tushunchalarda doir misollar keltirish va ular xaqida yozish.	8
MT8	MS POWER POINT dasturining imkoniyatlari.	4
MT9	Elektron jadval bilan ishlaydigan dasturlar imkoniyatlari va bir-biridan farqi.	4
MT10	Elektron jadvalda funktsiyalar ustalari bilan ishlash imkoniyatlari.	4
MT11	Mathcad dasturi imkoniyatlari haqida.	2
MT12	Ma'lumotlar ombori xaqida umumiy ma'lumotlar.	4
MT13	Ma'lumotlar ombori, uni tashkil etish. Microsoft Access ni ishlatish texnologiyasi.	6
MT14	Kompyuter tarmoqlari ularning turlari.	4
MT15	Global kompyuter tarmoqlari.	4
MT16	Sayt yaratish imkoniyatlari.	4
MT17	Kompyuter xavfsizligi muammolari.	4
MT18	Elektron hujjatlar va elektron raqamli imzo haqida ma'lumotlar.	4
Jami		72 soat

Foydalaniladigan adabiyotlar:

- MT1-** M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y.
– 4 bet.
- MT2-** M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y.
– 23 bet.
- MT3-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 19 bet.
- MT4-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 27 bet.
- MT5- MT2-** M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y.
– 13 bet.
- MT6-** M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y. 179 bet.
- MT7-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 186 bet.
- MT8- MT6-** M.M.Aripov, J.U.Muxammadiev. "Informatika, informatsion texnologiyalar", Toshkent. 2005y. 105 bet.
- MT9-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 54 bet.
- MT10-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 221 bet.
- MT11-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 95 bet.
- MT12-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 70 bet.
- MT13-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 82 bet.
- MT14-** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 135 bet.
- MT15.** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 139 bet.
- MT16.** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 144 bet.
- MT17.** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 163 bet.
- MT18.** Turopov U.U, Eshonqulov Sh.U., Burliyev A. Qurilishda axborot texnologiyalari: Darslik. T.: 2020 yil 14-avgust. – 169 bet.

Ta'lim strategiyasi

Qurilishda axborot texnologiyalar 1 kursini o'qitish ta'limning kredit tizimi asosida ma'ruza, amaliy mashg'ulotlari, videoma'ruzalar, taqdimotlar hamda mavzu bo'yicha vazifalar va mustaqil topshiriqlarni o'z ichiga oladi. Ma'ruza, amaliy ishlarga oid o'quv materiallarda ko'rsatilgan mavzular bo'yicha nazariy va amaliy ma'lumotlar beriladi, amaliy ishlarni, mustaqil ishlarni bajarish va natijalarni hisoblash tartibi tushuntiriladi. Kurs bo'yicha qo'yilgan o'quv materiallari talabalar tomonidan mustaqil o'rganiladi, testlar, amaliy ishlar talabalar tomonidan individual tarzda bajariladi.

Talabalar quyidagi materiallardan foydalanish imkoniga egadirlar:

- Video ma'ruzalar;
- Elektron shakldagi ma'ruza matnlari;
- Har bir mavzuga doir prezentatsiya slaydlari;
- Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarga doir uslubiy ko'rsatmalar;
- Har bir dars mavzusi yuzasidan topshiriqlar va mashqlari va masalalar;
- Elektron shakldagi darsliklar va qo'llanmalar.

Nazariy mashg'ulotlar davomida, talabaga ma'ruza orqali mavzu yuzasidan kerakli bo'lgan konsepsiyalar yetkazib beriladi. Talabalarga mavzuni yanada mustahkamlashlari uchun prezentatsiyalar, darsliklar, o'quv qo'llanmalari va boshqa o'quv-uslubiy materiallardan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar beriladi. Talabalar mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida, har bir mavzudan so'ng elektron ta'lim platformasida sinov (test) nazoratlaridan o'tadi. Shu yo'l bilan talaba o'zining mavzulardan olgan bilimini tekshirib boradi.

Amaliy mashg'ulotlarida har bir mavzu bo'yicha masalalar va ko'rsatmalar bo'yicha materiallar, prezentatsiyalar, ko'rsatmalar talabalarga taqdim etiladi, shuningdek, mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida topshiriqlar beriladi. Qurilishda axborot texnologiyalar 1 kursining talabalarga "Qurilishda axborot texnologiyalar 1 fanidan o'quv-uslubiy majmua"da keltirilgan masalalarni mustaqil ishlash talab etiladi.

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular(MT) bo'yicha talabalar tomonidan mustaqil ish tayyorlanadi. Mustaqil ta'limni tashkil etishni kafedraning yetakchi professor-o'qituvchilari tomonidan uslubiy qo'llanma ishlab chiqaladi va assistent o'qituvchi tomonidan metodik tavsiya, zaruriy ko'rsatma va bajarilishga qo'yilgan talablar talabalarga yetkaziladi. Mustaqil ta'lim oldindan belgilab qo'yilgan grafik asosida qabul qilinadi.

Ma'ruza, amaliy fanlaridan auditoriya soatining 25 foizini va undan ortig'ini sababsiz qoldirgan talaba yakuniy nazoratlarga qo'yilmaydi. Mashg'ulotlarning barcha mavzularini to'la o'zlashtirgan(qayta o'zlashtirish bilan) talabalarga yakuniy nazoratda ishtirok etishga ruxsat etiladi. Talaba semestr oxirida yakuniy nazorat topshiradi. Yakuniy nazoratda test, topshiriq, yozma va og'zaki shaklda, ishda savol va topshiriqlarning umumiy hajmining 50% mustaqil ta'lim manbalaridan shakllantirilishiga alohida e'tibor beriladi.

Talabalarni baholash

Talabalar bilimni baholash semestr va yakuniy nazorat davomida o'qitish materiallarini o'zlashtirish ko'rsatkichi (test, topshiriq, yozma va og'zaki ish natijasi)ga asoslangan.

Qurilishda axborot texnologiyalar 1 kursi davomida talabalar 100 ballik tizimda baholanadi. Shundan 50 ball joriy va oraliq natijasiga(50 ballning 60 % JN,MT va 40 % ON), 50 ball esa yakuniy nazorat natijasiga ajratiladi. Joriy va oraliq ballarning umumiy natijasi 30 balldan past bo'lgan talabalar yakuniy nazorat imtixoniga kiritilmaydi. Yakuniy nazoratda 30 va undan ko'p ball to'plagan talaba fanni o'zlashtirgan hisoblanadi.

Joriy, oraliq va yakuniy nazorat ballari quyidagicha taqsimlanadi:

(I-semestr)

Topshiriq	Maksimal ball	
Topshiriq 1*	4	Joriy nazorat bo'yicha maksimal 20 ball
Topshiriq 2*	4	
Topshiriq 3*	4	
Topshiriq 4*	4	
Topshiriq 5*	4	
Mustaqil ish	10	10
Oraliq nazorat bo'yicha maksimal ball	20	20
Yakuniy nazorat bo'yicha maksimal ball	50	50
Jami:	100	100 ball

<https://student.jizpi.uz/dashboard/login> havolasiga kirish orqali tanishish va yuklab olishingiz mumkin.

Elektron platforma Qurilishda axborot texnologiyalari fanidan I semestrda topshiriqlar*

№	Topshiriq qisqacha mazmuni va shartlari	Qat'iy belgilangan muddat
I semestr mustaqil ta'lim		
T1	MT1va MT3 mavzularidan taqdimot/glossariy/esse	16.09.2025-15.10.2025
T2	MT4 va MT14 mavzularidan keys-stady/ referat/ guruh electron jadvallar tayyorlash.	03.10.2025-3.11.2025
T3	MT15- MT16 mavzularidan loyihasini tayyorlash.	3.11.2025-29.11.2025
T4	MT17- MT18 lardan mavzulashtirilgan loyihasini tayyorlash.	29.11.2025-12.12.2025
Topshiriqlarning to'liq shakli bilan https://student.jizpi.uz/dashboard/login havolasiga kirish orqali tanishish va yuklab oling.		

Yevropa kredit transfer tizimi (**ECTS — European Credit Transfer System**)
talabalar o'zlashtirishini baholash

JADVALI

Daraja(belgi)	Ballar(foiz)	5 baholik tizimga qiyosiy taqqoslaganlari	Izoh
“A”	90-100	“5”	
“B”	80-89.9	“4”	
“C”	70-79.9		
“D”	65-69.9	“3”	
“E”	60-64.9		
“FX”	55-59.9	“2”	
“F”	0-54		

Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari

Asosiy adabiyotlar

1. Turapov U., Eshonqulov Sh., Burliyev A. “Qurilishda axborot texnologiyalari”. Darslik. T.:2020 yil. 488 b.
2. Richard L. Halterman Fundamentals of C++ Programming. Copyright ©
3. 2019. All rights reserved. 634 pg.
4. Brian P. Hogan HTML5 and CSS3, Second Edition. Level Up with Today's Web Technologies. Copyright © 2019 The Pragmatic Programmers, LLC. All rights reserved. 290 pg.
5. Raavi O'Connor Autodesk 3ds Max® 2019 Modeling and Shading Essentials. Copyright © 2019 Raavi Design. 466 pg.

Qo'shimcha adabiyotlar

6. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. – Toshkent: “O'zbekiston”, 2017. – 488 b.
7. Mirziyoev Sh.M. Tashkiliy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik-

Qurilishda axborot texnologiyalari

xar bir raxbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. T., "O'zbekiston". 2017 y. 102 bet.

8. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq faravonligining garovi. T., "O'zbekiston". 2016 y. 47 bet.
9. Randy H. Shih AutoCAD 2018 Tutorial - First Level: 2D Fundamentals Better Textbooks. Lower Prices.
10. M.Aripov. Axborot texnologiyalari. O'quv qo'llanma T.: "Noshir" 2019. 366-b
11. M.M.Aripov va b. Informatika, informatsion texnologiyalar Darslik T.: TDYuI 2018. 278-b.
12. O'zbekiston Respublikasining "Axborotlashtirish to'g'risida"gi Qonuni// "Xalq so'zi" gazetasi, 2003 yil 11 dekabr.
14. O'zbekiston Respublikasining "Elektron hujjat almashinuvi to'g'risida"gi Qonun// "Xalq so'zi" gazetasi, 2004 yil 20 may.
15. S.S. Qosimov Axborot texnologiyalari: Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. T.: Alokachi, 2006.-360b.

Axborot manbaalari

16. www.uz –Milliy qidiruv tizimi
 17. www.gov.uz –O'zbekiston Respublikasi hukumat portali
 18. www.lex.uz- O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi
 19. www.ZiyoNET.uz- O'zbekiston Respublikasi axborot-ta'lim portali.
 20. www.e-darslik.uz
 21. <http://www.vse.uz>
 22. http://linux.manas.kg/books/how_intranets_work/ch32.htm
 23. www.SDCpublications.com
 24. <http://www.practical-photoshop.com>
- <http://virtual-university-eurasia.org/>

