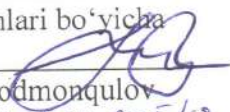


O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SAMARQAND DAVLAT ARHITEKTURA – QURILISH UNIVERSITETI

- **“KELISHILGAN”**
o‘quv ishlari bo‘yicha
prorektor 
M.T. Shodmonqulov
Ro‘yxatga olindi: № 205/a
«30» avgust 2024 yil



TA‘LIMDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

FAN DASTURI

Bilim sohasi: 100000 – Ta‘lim
Ta‘lim sohasi: 110000 – Ta‘lim
Ta‘lim yo‘nalishi: 60112400 - Professional ta'lim: Qurilish muhandisligi
(faoliyat turlari bo‘yicha)

Samarqand – 2024

Kurs ma‘lumotlari

Course Information Form

Modul kodi Code KTA 1030	O'quv yili 2024-2025	Semestr 1	ECTS – Kreditlar 1-semestr -5			
Modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek/rus		Auditoriya soatlari			Mustaqil ta'lim (soat/hafta) Independent Education (hour/week)
Fan nomi Title	Jami yuklama	Ma'ruza (soat/hafta) Lecture (hour/week)	Amaliy (soat/hafta) Practical (hour/week)	Laboratoriya (soat/hafta) Laboratory (hour/week)		
Ta'limda axborot texnologiyalari	1-semestr -150	1-semestr -2	1-semestr -2		1-semestr -6	

Dastlabki shart Prerequisite	Yo'q None
---------------------------------	--------------

Semestr Semestr	Bahorgi Spring
--------------------	-------------------

Kurs tili Course language	O'zbek, Ingliz, Rus Uzbek, English, Russian
O'quv kursi Level of Course	Uchunchi kurs Third course
Ta'lim yo'nalishlari Course type	60112400 - Professional ta'lim: Qurilish muhandisligi (faoliyat turlari bo'yicha)
Kurs toifasi Course Category	Asosiy Core Courses
Dars shakli Mode of Delivery	An'anaviy (Yuzma – yuz muloqot) Face – to - face

Ma'sul kafedra Owner academic unit	O'zbek tili va adabiyoti Uzbek language and literature
Kursga ma'sul Cours Coordinator	I.Egamov
O'qituvchilar Instructor(s)	I.Egamov
Yordamechilar Asistant(s)	I.Egamov

Fanni o'qitishdan maqsad Course objectives	Ta'limda axborot texnologiyalari fani tabiiy fundamental fanlar majmuasiga taalluqli bo'lib, talabalar uni belgilangan semestrlarda o'rganishadi. The science of information technologies in education is a complex of natural fundamental sciences applies, and students study it in the designated semesters.
Fanning mazmuni Course content	"Ta'limda axborot texnologiyalari" fanining bosh muhim vazifasi, talabalarga "Axborot va axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari", "Komputerlarning texnik va dasturiy ta'minoti", "Tizimli va amaliy dasturlar", "Komputer tarmoqlari". "Komputer viruslari va

	<p>antivirus dasturlari”, “Axborotlarni arxivlash” kasbi shunga oʻxshash bir qator fundamental bilimlarni muvaffaqiyatli oʻzlashtirish uchun zarur boʻladigan tayanch bilimlarni berishdan iborat.</p> <p>The main task of the science "Information technologies in education" is to students "Information and information processing technologies", "Technical and software of computers", "System and application programs", "Computer networks". "Computer viruses and antivirus programs", "Information "archiving" profession successfully acquires a number of similar fundamental knowledge is to provide basic knowledge necessary for mastering</p>
<p>Tavsiya qilingan yoki talab qilinadigan adabiyotlar roʻyxati Recommended Or Required Reading</p>	<p>Asosiy adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karimov I.A. Oʻzbekiston kelajagi buyuk davlat.-T.: Oʻzbekiston, 1992\ 2. Gʻulomov S.S. va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari. – T.: Sharq, 2000. 3. Shafrin Yu. Osnovi kompyuternoy texnologii. Uchebnoi posobie- M: 1997, - 560 b. 4. Figurnov V. E. IBM PC dlya pozovatelya. - M; Finantsi i statistika, 1990 g. 5. Ortiqov A., Mamatqulov A. IBM PC kompyuteridan foydalanish.- Toshkent, "Qonis" 1992 y. 6. Симонич С.В. и другие. Общая информатика. Учебное пособие. – М.: Издательство «АСТПресс», 2001. 7. . M.Aripov. Internet va elektron pochta asoslari. T., Universitet, 2000. <p>Qoʻshimcha adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eshtemirov S. Nazarov F. Algoritmash va dasturlash asoslari. Oʻquv qoʻllanma. Samarqand 2019. -208 b. 2. U.A. Nazarov, Informatika faniga kirish, darslik – 2023 3. M.T. Shodmonqulov Informatika faniga kirish, oʻquv qoʻllanma (amaliy mashgʻulotlarni bajarish uchun), “Ilm Ziyozakat” 2023 yil. <p>Axborot manbalari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.lex.uz – Oʻzbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari maʼlumotlari milliy bazasi; 2. http://www.bologna.yildiz.edu.tr/index.php?r=program/bachelor 3. https://dasturchi.uz/programming-tutorials/piton-darsliklar
<p>Tavsiya etilgan qoʻshimcha dastur komponentlari Recommended Optional Program Components</p>	<p>Yoʻq (bor boʻlsa yoziladi)</p> <p>None</p>

<p>Kursni oʻrganish natijalari Course learning outcomes</p>	
1	<p>Ushbu kursni muvaffaqiyatli tamomlagan talabalar fan dasturi boʻyicha chuqur amaliy va nazariy bilimlarga ega boʻladilar; Students who successfully complete this course; they will have in-depth practical and theoretical knowledge of the science program;</p>
2	<p>Dasturlash tilida dasturini kompilyatsiya qila oladilar; Can compile a program in a programming language;</p>

3	Dasturlash tilida funksiyalarni yoza oladilar; They can write functions in a programming language;
4	Dasturlash tilida operatorlar shartli operatorlar (if, elif, goto,...) va sikllar (for, do while) bilan ishlay oladilar; In a programming language, operators can work with conditional operators (if, elif, goto,...) and loops (for, do while)

Haftalik mavzular va tegishli tayyorgarlik ishlari

Weekly Subjects and Related Preparation Studies

Hafta Week	Mavzular Themes	Resurslar Related preparation
1.	Kirish. Ta'limda axborot texnologiyalarining asosiy tushunchalari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
2.	Hisoblash vositalarining rivojlanish tarixi.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
3.	Zamonaviy kompyuterlar, ularning turlari asosiy xarakteristikalar va qo'llanish sohalari	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
4.	Axborot tushunchasi va xossalari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
5.	Axborot turlari: usluksiz va diskret. Axborotlarning o'lchov birliklari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
6.	Axborotni jamlash, uzatish va qayta ishlashning usul va vositalari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
7.	Windows operatsion muhiti, asosiy imkoniyatlari, afzalliklari va kamchiliklari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
8.	Windows ning asosiy elementlari, oyna, tuzilishi va turlari. Ishchi stol va uning asosiy elementlari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
9.	Hujjatlarni qayta ishlashning zamonaviy texnologiyalari. Matn muharrirlari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
10.	Word matn muharriri. Oynasi, tuzilishi va uning asosiy elementlari. Word matn muharriri gorizontaal menu va uning asosiy buruqlari.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
11.	Jadvallar bilan ishlash. Tayyor rasmlarni o'rnatish va tahrirlash. Chizmalarni tayyorlash va o'rnatish. Hujjatlarni chop etish. "Рисование" paneli yordanida chizmalarni tayyorlash va tayyor rasmlarni o'rnatish. Hujjatlarni chop etish.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
12.	Zamonaviy telekommunikatsion Axborotlashgan tizimlar. Kommunikatsion vositalar va tarmoqlar.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
13.	Lokal va global tarmoqlar vositalar va xalqaro kompyuter tarmoqlaridan foydalanish.	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
14.	Xalqaro tarmoq. Internet tarmog'i. Internet ning asosiy tushunchalari. Internetning sonli manzillari. Internet tarmog'idan foydalanish sohalari. Web browserlar (Internet Explorer, Firefox Mozilla,). Axborot qidiruv tizimlari (Rambler , Aport , Yahoo , Yandex , Google , Google.uz). 2	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.
15.	Masofali ta'lim. Masofali ta'lim to'g'risida umumiy ma'lumotlar, 2 imkoniyatlari va afzallik tomonlari. Masofali ta'limning elementlari..	Asosiy va qushimcha adabiyotlar. Tarqatma materiallar.ma'ruza matn.

Baholash jarayoni Evaluation System		
Mashg'ulot turi Activities	Soni Number	Baholash Percentage of Grade
Darsga qatnashish Attendance / participation	30	15
Laboratoriya ishi Laboratory		
Amaliy ish (qo'shimcha vazifa) Application		
Kurs ishi Field work		
Maxsus kurs amalyoti (ish joyida) Special course internship (work placement)		
Testlar Quizzes / studio critics		
Uyga vazifani baholash Homework assignments	5	10
Ijodiy ish (taqdimot) Presentations / jury	5	5
Loyiha ishi Project		
Seminar Seminar / workshop		
Oraliq nazorat Mid -Terms	2	20
Yakuniy nazorat Final	1	50
O'zlashtirish ko'rsatgichi Percentage of in – term studies		50
Yakuniy imtihon bahosi Percentage of final examination		50
Jami Total		100

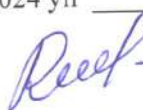
ECTS taqsimoti ECTS workload table			
Topshiriqlar Activities	Soni Number	Davomiyligi (soat) Duration (hour)	Umumiy yuklama Total workload
Mashg'ulot soati Course hours	30	2	60
Laboratoriya ishi Laboratory			
Amaliy ish (qo'shimcha vazifa) application			
Kurs ishi Field work			
Mustaqil ta'lim (maslahat) Study hours out of class	5	2	10
Maxsus kurs amalyoti (ish joyida)			

Special course internship (work placement)			
Uyga vazifani baholash Homework assignments	5	2	10
Testlar / Viktorina Quizzes / studio critics			
Loyiha ishi Project			
Ijodiy ish (taqdimot) Presentations / seminar	5	1	5
Oraliq nazorat Mid – terms (Examination +Examination prep. Duration)	2	10	20
Yakuniy nazorat (nazorat va nazoratga tayyorlanish soati) Final (examination +examination prep.Duration)	1	15	15
Jami yuklama Total workload			120
Jami yuklama / 30 (soat) Total workload / 30(h)			150/30=5
Kredit ECTS credit			4

Qo'shimcha eslatmalar Extra Notes	Yo'q\ (bor bolsa yoziladi) None
---	---

Fan dasturi Mirozo Ulug'bek nomidagi Samarqand davlat Arxitektura-qurilish universiteti kengashning 2024 yil ___-avgustdagi ___-sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.

Kafedra mudiri:

 **Rasulovalar.I**

Tuzuvchi:

 **Egamov.I**