



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM
VAZIRLIGI
SHAROF RASIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI



Ro'yxatga olindi:

№ 60230600-1.23

2024 yil

“ ”

“TASDIQLAYMAN”

Sardor rektori:

R.I. Xalmuradov

2024 yil “ ”



KOMPYUTER ILLYUSTRATSIYA VA DIZAYN FANINING

FAN DASTURI

Bilim sohasi:	100000-Gumanitar soha
Ta'lim sohasi:	60230600-Noshirlik ishi
Ta'lim yo'nalishi:	60230600 -Noshirlik ishi

Fan/modul kodi KJTD/3004	O'quv yili 202 -202	Semestr 6	ECTS – Kreditlar 4
Fan/modul turi Majburiy fan	Ta'lim tili O'zbek		
Fan nomi		Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Haftadagi dars soatlari 4
1.	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami (soat)	
Kompyuter illyustratsiya va dizayn		60	120
1. Fanning mazmuni			
Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarning kasbiy sohasida uchraydigan kompyuter illyustratsiya va dizayn texnologiyalari sohasidagi muammolarni bartaraf etish yo'llarini o'rgatish, bo'lajak kadr sifatida yetuk mutavassis bo'lib yetishi uchun yetarli bilimlar berishdan iborat.			
Fanning vazifasi			
- kompyuter illyustratsiya va dizayn haqida ma'lumotlar berish; - Har bir insonning hayotida va jamiyat rivojlanishida kompyuter illyustratsiya va dizayn ahamiyatini ko'rsatish; - kompyuter illyustratsiya va dizayn jarayonini, uni saqlash va qayta ishlash metodologiyasini o'rgatish;			
kompyuter illyustratsiya va dizayn texnologiyalari imkoniyatlarini ochib berish:			
- kompyuter illyustratsiya va dizayn texnologiyalaridan qanday hollarda va qanday maqsadlarda ishlatish tushunchalarini shakllantirishdan iborat.			
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)			
III. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:			
1-mavzu Kompyuter illyustratsiya va dizayn haqida tushuncha.			
2-mavzu Kompyuter grafikasi va dizayn turlari: vektorli, rastri, fraktal, 3D-grafika.			
3-mavzu Tasvirlar turlari ularning tasnifi			
4-mavzu Rastri grafikalar yordamida illyustratsiya plakatlari yaratish			
5-mavzu Adobe Photoshop dasturining asosiy tushunchalari,			
6-mavzu Adobe Photoshop dasturida tasvirlar ustida amallar bajarish			
7-mavzu Adobe Photoshop dasturida ranglar va qatlamlar.			

8-mavzu Adobe Photoshop grafik muharririning qushimcha imkoniyatlari

9-mavzu Adobe Photoshop grafik muharririning filtrlar bilan ishlash

10-mavzu Video-ta'lim resurslarini yaratuvchi dasturlar Bandicam

11-mavzu Bandicamning instrumentlari bilan ishlash

12-mavzu Video-ta'lim resurslarini yaratuvchi dasturlar Camtasia studio

13-mavzu Camtasia studioning instrumentlari bilan ishlash

14-mavzu Materiallar muharriri yordamida 3D tasvir sahinasiga tekstura qilish

15-mavzu Materiallar muharriri yordamida 3D tasvir sahinasiga tekstura qilish

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

Kompyuter

1. Illyustratsiya va dizayn haqida tushuncha.
2. Kompyuter grafikasi va dizayn turlari: vektorli, rastri, fraktal, 3D-grafika.
3. Rastri grafikalar yordamida illyustratsiya plakatlarini yaratish
4. Adobe Photoshop dasturining asosiy tushunchalari.
5. Adobe Photoshop dasturida tasvirlar ustida amallar bajarish
6. Adobe Photoshop dasturida ranglar va qatlamlar.
7. Adobe Photoshop grafik muharririning qushimcha imkoniyatlari
8. Adobe Photoshop grafik muharririning filtrlar bilan ishlash

IV. Seminar (laboratoriya) mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

1. Kompyuter grafikasi va dizayn turlari: vektorli, rastri, fraktal, 3D-grafika.
2. Adobe Photoshop dasturining asosiy tushunchalari.
3. Adobe Photoshop dasturida tasvirlar ustida amallar bajarish
4. Adobe Photoshop grafik muharririning qushimcha imkoniyatlari
5. Video-ta'lim resurslarini yaratuvchi dasturlar Bandicam

6. Bandicamning instrumentlari bilan ishlash

7. Camtasia studioning instrumentlari bilan ishlash

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

Kompyuter illyustratsiya va dizayn haqida tushuncha.

Kompyuter grafikasi va dizayn turlari: vektorli, rastri, fraktal, 3D-grafika.

Tasvirlar turlari ularning tasnifi

Rastri grafikalar yordamida illyustratsiya plakatlarini yaratish

Adobe Photoshop dasturining asosiy tushunchalari.

Adobe Photoshop dasturida tasvirlar ustida amallar bajarish

Adobe Photoshop dasturida ranglar va qatlamlar.

Adobe Photoshop grafik muharririning qushimcha imkoniyatlari

Adobe Photoshop grafik muharririning filtrlar bilan ishlash

Video-ta'lim resurslarini yaratuvchi dasturlar Bandicam

Bandicamning instrumentlari bilan ishlash

Video-ta'lim resurslarini yaratuvchi dasturlar Camtasia studio

Camtasia studioning instrumentlari bilan ishlash

VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- Illyustratsiya va dizayn texnologiyalari, ma'lumotlarning rasm ko'rinishiga kelganda vosil bo'luvchi va grafik dizayn dan foydalanish jarayonida poydo bo'luvchi xususiyatlari, illyustratsiya va dizayn texnologiyalari jamiyat va uning taraqqiyotidagi o'rni, Medialoyihalashirish va grafik dizayn Tarmoq tizimlariga joylashtirish mexanizmlarini qo'llashga doir tasavvurga ega bo'lishi;
- An'anaviy ma'lumotlar bazalari, ularning modellari va ularni loyihalashni, ma'lumotlarni tuzilgan yoki tuzilmaganligiga ko'ra qayta ishlashni, ma'lumotlarni tahlil qilishni, illyustratsiya va dizayn texnologiyalari tarmoq tizimlariga mexanizmlarini qo'llashni bilishi va ulardan foydalana olishi;
- Illyustratsiya va dizayn texnologiyalari orqali yaratgan hujjatlarni o'rnatish, sozlash va ulardan foydalanish, SQL va NoSQL so'rovlaridan foydalanish va natijalar olish, illyustratsiya va dizayn texnologiyalari loyihalarni tahlil qilish, Taqsimlangan va parallel hisoblash mexanizmlaridan loyihalarni saqlash va qayta ishlashda foydalanish, ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
- interfaol keys-stadilar;
- diaktyk yondoshuv;
- muammoli ta'lim;
- Venna diagrammasi;
- T-sxemas;
- o'z-o'zini nazorat.

5. VIII. Kreditni olish uchun talablar:

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mulohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish

6. Asosiy adabiyotlar:

1. Bent B. Andersen, Multimedia in education / Bent B. Andersen, Katya van den Brink. M.: Drofa, 2017. - 222 p.
 2. M. Arifov, M. Muhammadiev, Informatika. Information technologylar. Darslik. T.: IDYuL, 2004 y.
 3. M. Mamarajabov, S. Tursunov, I. Nabulima, Kompyuter grafikasi va Web-dizayn, Darslik. T.: "Cho'Mpon", 2013 y.
 4. Захарова, И. Г. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие. И. Г. Захарова. - 2-е изд., стереотип. - М.: Academia, 2005. - 192 с.
 5. Краснова Г.А., Беляев М.И., Соловьев А.В. Технологии создания электронных обучающих средств: 2-е издание. М.: ИИИУ, 2002. - 304 с.
 6. Электрон университет. Масофавий таълим технологиялари. Online таълим муассасалари учун / А.Париев, А.Махамедов, Р.Намджонов, У.Бегмуродов, М.Бекмуродов, И.Таймасов, УМТ давлат илмий нашриёти. - Т.: 2008, 196 б.
 7. Arifov M., Tillayev A. Web sahifalar yaratish texnologiyalari. // Toshkent, 2006 y. 170 b.
- Qo'shimcha adabiyotlar:**
1. Mingbayev N.S., Jumanov I.I. Informatika. - Samarqand: SamDU nashri, 2002, 107 bet.
 2. Mingbayev N.S., Jumanov I.I. Kompyuter texnologiyalari. - Samarqand:

SamDU nashri, 2004, 152 bet.

3. Jumanov I.I., Mingbayev N.S. Axborot texnologiyalari (1-qism: axborot texnologiyalarining qurilmaviy va dasturiy ta'minoti). Samarqand: SamDU nashri, 2005, 148 bet.

4. Jumanov I.I., Mingbayev N.S. Axborot texnologiyalari (2-qism: axborot texnologiyalarining informatsion ta'minoti). - Samarqand: SamDU, 2005, 70 bet.

5. Gulomov S.S. va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari: Oliy o'quv yurti talabalari uchun darslik / Akademik S.S. Gulomovning umumiy tahriri ostida. - T.: «Sharq», 2000. 529 b.

Axborot manbalari (saytlar):

1. www.pedagog.uz
2. www.ziyouet.uz
3. www.edu.uz
4. http://www.ctc.msu.ru/materials/Book1_2/index1.html
5. http://www.ctc.msu.ru/materials/CS_Book/AS_book.tgz
6. Методика преподавания информатики (содержание) (www.aspu.ac.ru/mvv/mpi/mpi-uch.htm).
7. Тесты по информатике и информационным технологиям (<http://altinet.ru/mesmall/index.htm>)
8. Методические материалы, тематическое планирование, разработки уроков. (<http://oiwt.narod.ru/>)
9. Методические материалы для учителя информатики: (<http://www.phis.org.ru/informatika/>)
10. В помощь учителю информатики (teacher.fio.ru)
11. Информатика в образовании (informatika.ru)
7. Fan dasturi Samarqand davlat universiteti O'quv-uslubiy kengashining 202 yil - dagi -son bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8. **Fan/modul uchun mas'ullar:**
N.Sharopova - Sam DU «Axborotlashtirish texnologiyalari» kafedrasida assistenti
9. **Taqrizchilar:**
A.R. Asatov - Sam DU Xalqaro hamkorlik bo'yicha prorektor, professor, t.f.d. (ichki)
Sh.T. Nadjayev - TATU Samarqand filiali dotsenti, t.f.n. (tashqi)

Kafedra mudiri:

F.M. Nazarov

Fakultet dekani:

A.B. Pardiyev

Kelishildi:

O'quv ishlar bo'yicha prorektor

A.S. Soliev

