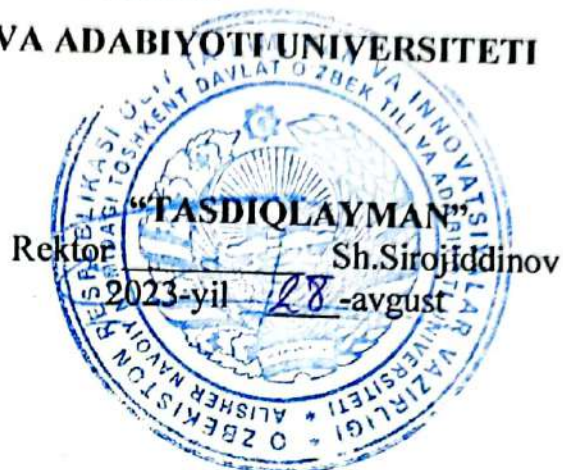


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

ALISHER NAVOIY NOMIDAGI
TOSHKENT DAVLAT O'ZBEK TILI VA ADABIYOTI UNIYERSITETI



"QIDIRUV TIZIMLARI"

fanining o'quv dasturi (sillabusi)

Bilim sohasi:	200 000 – San'at va gumanitar fanlar
Ta'lim sohasi:	230 000 – Tillar
Ta'lim yo'nalishi:	60230800 – Kompyuter lingvistikasi

Toshkent-2023

Fan/modul kodi 302QITZ3-410		Fan/modul turi tanlov		Ta'lim tili o'zbek		Ishlab chiqilgan o'quv yili 2023/2024					
Semestr	Har bir semestrdagi fan/modulning nomi	ECTS - Kreditlar	Haftalik dars soatlari		O'quv mashg'ulotlari						
			Jami:	(soat)					Mustaqil ta' lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
6	Qidiruv tizimlari	4	4	60	20	-	40	-	60	120	
7	Qidiruv tizimlari	6	4	60	20		40	-	120	120	
	Jami:	10	6	120	40	0	80	0	180	300	

1. FANNING MAZMUNI

O'zbek tilining dunyo internet tarmog'ida munosib o'rin egallashini ta'minlash, o'zbek tili va xorijiy tillardan foydalangan holda internet tarmog'idan istalgan ma'lumotga ega bo'lish va undan foydalanish imkoniyatlari haqidagi bilimlarga ega bo'lish, shuningdek, erishilgan natijalar asosida amaliyotda keng tatbiq etish uchun Qidiruv Tizimlari fanining tutgan o'rni beqiyosdir.

Qidiruv Tizimlari fani turli adabiyotlarni qisqa muddatda topishga, qidiruv amaliyotida to'g'ri kalit so'zlardan foydalanishga, dunyo internet tarmog'idagi metalar asosida ma'lumotlar shakllantirishga, zarur bo'lgan ma'lumotlarni bir vaqtning o'zida barcha qurilmalarda aks ettirishga, veb-saytingizda mavjud bo'lgan bloglarning dunyo tendentsiyasiga qanchalik to'g'ri kelishini aniqlab berishga yordam beradi.

Fanni o'qitishdan **maqsad** – talabalarga dunyo internet tarmog'ida ma'lumotlarning maqsadli joylashuvini, o'zbek tili va xorijiy tilidagi ma'lumotlarni boshqarish, to'liq ishonch tarzida dunyo internet tarmog'idan kerakli ma'lumotlarni izlab topish va undan foydalanish, ma'lumotlarni sortirovka qilish va kalit so'zlardan foydalanish ko'nikmalarini hosil qilishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishishda talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar va raqamli texnologiyalarning amaliy dasturlaridan foydalanish kabi asosiy bilimlarga ega bo'lishlarini ta'minlash vazifasini bajaradi.

2. FANNI O'QITISH NATIJALARI VA SHAKLLANADIGAN KASBIY KOMPETENSIYALAR

Fan bo'yicha talabalarining bilim, ko'nikma va malakalarga quyidagi talablar qo'yiladi.

- Qidiruv Tizimlari tushunchasi va ularning asosiy turlari haqida bilimga;
- Matn, rasm, ovoz va video ko'rinishidagi fayllar haqida tushunchaga ega bo'lish. Muammolar bo'yicha yechimlar qabul qilish ko'nikmalari;
- Matnli, ovozli, video fayllar hamda, bloglar va ijtimoiy tarmoqlarning asosiy tushunchasi, analitik bilimiga ega bo'lish, xorijiy tili (ingliz tili) tushunish, kompyuterdan foydalana olish malakalariga ega bo'lishi lozim.

3. O'QUV FANI O'QITILISHI BO'YICHA USLUBIY KO'RSATMALAR

“Qidiruv Tizimlari” fanini o'qitish ma'ruza, amaliy va mustaqil ta'lim ko'rinishida bilim olish bilan birga o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullarni, ma'lumot izlash va qayta ishlashning yangi texnologiyalarini tatbiq qilish ta'lim sifatini oshiradi. Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va uslubiy qo'llanmalar, ma'ruza matnlari, standartlar, targetma materiallar, elektron materiallar, virtual standlar va ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi.

4. TALABALAR KREDITLARNI OLISH TARTIBI

Talabalarining bilimni baholash tartibi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2018-yil 9-avgustdagi 19-2018-son buyrug'i bilan tasdiqlangan “Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimni nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida”gi Nizom talablari asosida belgilanadi.

1. Nazoratlarni amalga oshirish tartibi.

Oraliq nazorat: O'tilgan mavzular asosida yozma (amaliy) shaklda o'tkaziladi.
Vakuniy nazorat: Semestr davomida o'tilgan mavzular bo'yicha yozma (amaliy) shaklda o'tkaziladi.

Izoh: *Oraliq nazorat turi har bir fan bo'yicha fanning xususiyatidan kelib chiqqan holda 2 marta gacha o'tkazilishi mumkin.*

Talabani oraliq nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv mashg'ulotlari davomida olgan baholari inobatga olinadi.

Nazoratlarning o'tkazilishi muddatlari muayyan o'quv yilida tasdiqlangan o'quv jarayoni jadvali asosida tashkil etiladi.

2. Talabalarining bilimni baholash mezonlari:

talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – 5 (a'lo) baho;

talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – 4 (yaxshi) baho;

talaba olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – 3 (qoniqarli) baho;

talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning mohiyatini tushunmaydi hamda fan bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda – 2 (qoniqarsiz) baho bilan baholalanadi.

5. O'QUV MASHG'ULOTLARI VA MUSTAQIL TAILIM QISMI

6-SEMESTR

1. Ma'ruza mashg'ulotlari

"Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)" o'quv fanining mavzulari mantiqiy ketma-ketlikda keltiriladi, har bir mavzuning mohiyati asosiy tushunchalar va qisqa ifodalar orqali ta'lim oluvchilarga davlat ta'lim standartlari va malaka talablari asosida yetkazilishi zarur bo'lgan bilim va ko'nikmalar qamrab olingan holda ifodalab beriladi. Asosiy nazariy qism modullar shaklida berilishi mumkin;

№	Ma'ruza mavzulari	Qisqacha tavsif (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Qidiruv tizimi nima? Domen va SEO haqida tushuncha, uning tarixi	Domen, SEO	2
2.	SEO tadqiqoti va analitikasi. Qidiruv tizimi komandalar va algoritmlari	SEO algoritmlari	4
3.	Vebsayt dizayni va SEO bog'liqligi. Kontent va XML/Sitemap	Kontent, XML	4
4.	On-Page SEO. Google My Business haqida tushuncha	Google Business	2
5.	On-Page SEO. Domen nomi va tavsiyalar. Meta teglar	Meta teglar	2
6.	Server va hosting. 301 va 404 raqamlar ma'nosi. PDF, PPT, MS-Word va Video optimizatsiyasi	Server, hosting	4
7.	Blogging, Blog optimizatsiyasi	Blog	2
	Jami:		20 s.

2. Amaliy mashg'ulotlar

"Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsama va tavsiyalar" o'quv fanining mohiyati va nazariy mavzulariga mos ravishda amaliy, seminar va laboratoriya mashg'ulotlarining mavzulari, ushbu mashg'ulotlarni o'tkazish shakllari, unda qo'llanishi tavsiya etiladigan texnologiyalar, usullar, vositalar zarur hollarda muvokama etiladigan mavzular, masalalar, laboratoriya ishlarning mazmuni, maqsadi hamda fan mohiyatidan kelib chiqadigan boshqa ma'lumotlar yoritiladi. Shuningdek, kurs loyihasi va kurs ishlari, ijodiy ishlar mohiyati, mazmuni, maqsadi, mavzulari ularni bajarish shakllari hamda fan mohiyatidan kelib chiqadigan boshqa ma'lumotlar yoritiladi. Shu bilan birga ushbu qismda o'quv va ishlab chiqarish amaliyotlarining maqsadi, vazifasi, shakli, mazmuni, amaliyot jarayonida ta'lim oluvchilar tomonidan tayyorlanishi zarur bo'lgan yakuniy ishlar shakli yuzasidan qisqa uslubiy ko'rsalmalar beriladi.

№	Amaliy mashg'ulot mavzulari	Qisqacha tavsif (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Google, Yandex, Opera va Mozilla Firefox qidiruv tizimlari	Brauzerlar	4
2.	IONOS, HostGator, GoDaddy Web Hostinglarini solishtirish va tahlil qilish	HostGator, GoDaddy	2
3.	O'zbekiston Respublikasi hududidagi OTM veb-saytlarining SWOT tahlili	SWOT tahlil	4
4.	Linear search va Binary search algoritmlariga misol (Java va Python)	Linear search va Binary search	2
5.	Kontent yaratish va uni optimizatsiya qilish	Kontent	2
6.	Meta teglarga misollar	Meta teglar	2
7.	Sitemap tuzish	Sitemaplar	2
8.	PDF, PPT va MS-Word fayllarining optimizatsiyasi	Fayllarni optimizatsiyasi	4
9.	http va https. SSL sertifikat. 401, 403, 404, 502, 503 va 504 veb sahifalari xatoliklari	Sahifa xatoliklari	2
10.	Google, Microsoft Edge va Mozillani sozlash va akkaunt yaratish. Akkauntni Cloud sync bilan bog'lash va tekshirish	Cloud accountlar	6
11.	Google va Mozillada qo'shimcha sozlamalar(addon) va ularni sozlash	Addon larni sozlash	4

12.	RSS Feed Reader	RSS	2
13.	Google news alert	News alert	2
14.	Google Analyticsda akkaunt yaratish	Analytics	2
Jami:			40s.

3. Mustaqil ta'lim ishlari

“Mustaqil ta'lim va mustaqil mashg'ulotlar” qismida mustaqil ta'limning shakli va mazmuni, mustaqil ishga mo'ljallangan mavzular va topshiriqlar, mustaqil mashg'ulotlar jarayonida ta'lim oluvchilar tomonidan tayyorlanishi zarur bo'lgan ishlar referat, mustaqil (ijodiy) ish, muammoli ma'ruza va boshqalar keltiriladi;

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Soatlar hajmi
1.	Google akkaunt yaratish va Google Search Consoleni o'rganish	6
2.	Google Maps, Gmail, GDrive, Google Discover, Google Notes da akkauntni sinxronizatsiya qilish va ko'nikma hosil qilish	12
3.	Google Analytics da akkaunt yaratish va to'liq tanishib chiqish	6
4.	ContentKing, Growthbar va SiteAnalyzer monitoring platformalarini o'zlashtirish	6
5.	RSS Feed Readerni sozlash va Google News Alert bilan bog'lash	6
6.	Social Media Profile yaratish va uni Instagram, Telegram va Youtubeda to'liq sozlash	18
7.	AxiosPro, WGSN va Exploding Topics Trendlarni tahlil qiluvchi sozlamalarni o'rganish	6
		60 s.

7-SEMESTR

1. Ma'ruza mashg'ulotlari

№	Ma'ruza mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Qidiruv tizimi marketingi. PPC tushunchasi. Video va Tasvir marketing	PPC	4
2.	Off-Page SEO haqida tushuncha. Linklar, zakladkalar, forumlarda postlar. RSS nima?	Off-Page SEO	4
3.	Analitika. Google Analytics haqida tushuncha. Open Site Explorer	Site Explorer	2
4.	Qidiruv tizimlari sozlamalari	Sozlamalar	4
5.	Qidiruv tizimlarida qo'shimcha sozlamalar (addon)	Qidiruv addon lari	2
6.	Torrentning afzalliklari	Torrent	2
7.	Google tahlili, Kuzatuv va Hisobotlar	Google tahlil	2
Jami:			20 s.

2. Amaliy mashg'ulotlar

№	Amaliy mashg'ulot mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1.	Google Analytics interfeysi, to'liq hisoboti va tracking	Tracing	6
2.	Ahrefs va Google Search Console qidiruv tizimlari sozlamalari		6
3.	Google Trends	Google Trends	2
4.	Quora akkaunt yaratish va foydalanish	Quora account	2
5.	Microsoft Bing akkaunt yaratish va tahlil qilish	Bing account	2
6.	Yahoo akkaunt yaratish va tahlil qilish. Bing va Google bilan solishtirish	Yahoo, Bing va Google	2
7.	Youtubeda akkaunt yaratish va to'liq sozlash	Youtube account	6
8.	Darknet, Torbrowser haqida umumiy tushuncha va vizual ko'nikma	Darknet, Torbrowser	6
9.	BitTorrent, Utorrent, mashhur torrent saytlar	BitTorrent, Utorrent	6

10.	Udemy.com ning afzalliklari	Udemy	Jami:	2 40s.
-----	-----------------------------	-------	-------	-----------

3. Mustaqil ta'lim ishlari

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Soatlar hajmi
1.	Google Data Highlighter sozlamasini o'rganish	6
2.	Answer the Public sozlamasi bilan tanishib chiqish	6
3.	Google Keyword Planner sozlamasidan foydalanish	6
4.	Google akkauntini kompyuter va smartfonda sinxronizatsiya qilish	6
5.	Microsoft akkauntini yaratish va Office dasturiy ta'minotlari bilan bog'lash. Learn.microsoft.com bilan tanishib chiqish	12
6.	Udemy.com bilan tanishib chiqish	6
7.	Digital marketing to'g'risida tushunchaga ega bo'lish	10
8.	Google Scholar akkaunt yaratish va to'liq tanishib chiqish	12
9.	Bing qidiruv tizimi bilan to'liq tanishib chiqish	12
10.	Developers.google.com saytidan google qidiruv tizimining ishlash prinsiplari bilan tanishib chiqish	6
11.	ChatGPT va Google qidiruv tizimini bog'lab, undan foydalanish	12
12.	Google qidiruv tizimida sun'iy intellektni yoqish (Google Labs orqali) va ishlatisht	12
13.	Linkbiding va SerpRanking SEO sozlamalari bilan tanishib chiqish	14
		120 s.

4. O'QUV ADABIYOTLARI VA AXBOROT MANBALARI

Asosiy adabiyotlar	
1	Search Engine Optimization in Digital Marketing. Binod Kc
2	Search Engine Optimization Starter Guide. Google Webmaster Central
Qo'shimcha adabiyotlar	
1	Modern Search Optimization (SEO) – June 2017 – Mike North – Videomaterial
2	Complete Guide to Search Engine Optimization (SEO) for 2015 – Udemy – Mr Evan VanDerweker - Videoleson
Internet manbalari	
1.	https://www.udemy.com/course/seo-tricks-and-hacks-making-search-engines-work-for-you/
2.	https://www.udemy.com/course/learn-google-chrome/
3.	https://www.microsoft.com/en-us/bing?form=MA13FV
4.	https://about.google/products/
5.	https://www.udemy.com/course/seo-training-academy-learn-search-engine-optimization/
6.	https://support.google.com/sites/answer/97459?hl=en
7.	https://www.google.com/drive/

5. O'QUV DASTURI HAQIDA MA'LUMOT

O'quv dasturi Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili va adabiyoti universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va universitet Kengashining 202__ yil " __ " " __ " dagi " __ " -sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

"Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar" kafedrası mudiri,
t.f.f.d.(PhD), dotsent

B.B.Elov _____ (imzo)

Tuzuvchi:

N.R.Alayev _____ (imzo)

"Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalari" kafedrası o'qituvchisi

Taqrizchilar:

Sh.F.Madraximov _____ (imzo)

O'zMU "Sun'iy intellekt" kafedrası dotsenti, fizika-matematika fanlari
nomzodi