

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI
TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI



5508



“TEXNOLOGIYALARNI BOSHQARISH” FANI BO‘YICHA
SILLABUS

Kunduzgi ta'lim uchun

Bilim sohasi:	600000	– Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim sohasi:	610000	– Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim yo'nalishlari:	60610100	– Axborot tizimlari va texnologiyalari
	60610800	– Pochta aloqasi texnologiyasi

Toshkent – 2025

Texnologiyalarni boshqarish

Fan nomi:	Texnologiyalarni boshqarish
Fan turi:	Tanlov fan
Fan kodi:	-
Bosqich:	2
Semestr:	4
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	180
Ma'ruza	42
Amaliy mashg'ulotlar	30
Laboratoriya ishi	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	108
Sinov birligi miqdori:	6
Baholash shakli:	Imtihon (yozma)
Fan tili:	O'zbek

Fan maqsadi (FM)	
FMI	Texnologiyalarni boshqarish o'quv kursi talabalarda nazariy bilimlar, texnologik va innovatsion jarayonlarni chuqur anglash, ularni strategik boshqarish va samarali joriy etish bo'yicha nazariy bilimlar hamda amaliy ko'nikmalarni shakllantirishdir. Fanda innovatsiya tushunchasi, texnologik evolyutsiya, raqobatbardosh muhitda texnologiyalarni samarali qo'llash, intellektual mulkni boshqarish, texnologiyani uzatish va innovatsion tizimlarni rivojlantirish kabi muhim sohalar o'rganiladi.

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich talablar
Menjment tushunchasi, Loyihalarni rejalashtirish va tashkil etish asoslari, Innovatsiyalar va texnologiya haqida umumiy tushuncha, MS Office dasturlaridan foydalanish, Internetda axborot izlash, Muammolarni aniqlash, tahlil qilish va ularni hal qilish bo'yicha mustaqil fikrlash, Grafik va ma'lumotlar asosida xulosa chiqarish.

Ta'lim natijalari (TN)	
TN1	Zamonaviy texnologiyalarni tadbiq etish, dasturiy vositalar orqali texnologiyalarni rejalashtirish va olingan natijalar asosida yangi innovatsion boshqarish usullarini ishlab chiqish
TN2	Texnologiyalarni boshqarish bilan ishlash davomida turli xil texnologiyalarni qo'llash haqida tasavvurga ega bo'lish.
TN3	Innovatsion texnologiyalarni adaptatsiyasini o'rganish. Ko'p texnologiyalardan foydalanib, uni innovatsion texnologiya yordamida amalda qo'llash
TN4	Texnologiyalarni boshqarish haqida aniq tasavvurga ega bo'lish, olingan bilimlar natijasida yangi turli texnologiyalarni qo'llash bilish, dasturiy vositalarni ishlab chiqarish texnologiyasiga qo'llash.

Texnologiyalarni boshqarish

Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)		Soat
M1	Innovatsiya tushunchasi va innovatsiya turlari, texnologiyalarni boshqarish faniga kirish:	2
M2	Texnologiyalarni boshqarish, texnologiya evolyutsiyasi va o'sish	4
M3	Innovatsiyalarning tarqalishiga qaratilgan innovatsiyalarning modellari va jarayonlari. Axborot texnologiyalari inqilobi	2
M4	Innovatsiyalarning jamiyat va biznesga ta'siri.	4
M5	Raqobatbardosh bozorlarda kompaniyalarning strategik qarorlarini qabul qilish uchun bir qator kontseptual asoslar va vositalar.	2
M6	Intellectual mulkni boshqarish	2
M7	Mahsulot dizayni	2
M8	Texnologiyaning rivojlanishi va uning raqobat dinamikasiga ta'siri	4
M9	Texnologik jarayonlar va texnologiyani ko'rinishi	2
M10	Texnologiya strategiyasi	2
M11	Kompaniyada innovatsiyalarni tashkil etish.	4
M12	Texnologiyani rivojlantirishning kelajakdagi o'rni	2
M13	Innovatsiyalarni rivojlantirishda shaxslar va tarmoqlarning roli.	4
M14	Texnologiyalarni uzatish modellari	2
M15	Innovatsion tizimlarni boshqarish	4
Jami:		42
Mashg'ulotlar shakli: amaliyot mashg'ulot (A)		Soat
A1	Turli sohalarida innovatsiya turlarini aniqlash va tahlil qilish (mahsulot, jarayon, marketing, tashkiliy).	4
A2	"Diffusion of Innovation" modeli asosida yangi texnologiyaning tarqalishini tahlil qilish.	4
A3	SWOT, PESTLE va Porter's 5 Forces tahlili orqali kompaniya innovatsion qarorini ishlab chiqish.	4
A4	Patent, mualliflik huquqi va brend nomlarini boshqarish amaliyoti.	4
A5	Ishlab chiqarish jarayonida avtomatlashtirishning roli.	4
A6	Innovatsion klasterlar va innovatorlar.	4
A7	Kelajakda eng katta o'zgarish keltiradigan texnologiyalarni bashorat qilish.	4
A8	Milliy innovatsion tizim modeli va uning komponentlari.	2
Jami:		30

Texnologiyalarni boshqarish

№	Mustaqil ta'lim (MT)	soat
MT1	Ma'ruzada o'tilgan mavzularni adabiyot va ma'ruza matnlaridan foydalanib mustahkamlash	30
MT2	Amaliy mashg'ulotlar materiallarini mavzu bo'yicha adabiyotlar va uslubiy ko'rsatmalardan foydalanib o'zlashtirish	30
MT3	Har bir talabaning akademik o'zlashtirish darajasi va qobiliyatini hisobga olgan holda tanlangan mavzular bo'yicha 1 ta mustaqil ish tayyorlash: 1. Texnologiyalarni boshqarish muammolari va ularning yechimlari. 2. Texnologiyalarni boshqarishdagi innovatsion jarayonlar.	48
Jami:		108

Ta'lim strategiyasi

Texnologiyalarni boshqarish kursini o'qitish ta'limning kredit tizimi asosida ma'ruza, amaliyot mashg'ulotlari, taqdimotlar, hamda mavzu bo'yicha vazifalar va mustaqil topshiriqlarni o'z ichiga oladi. Mashg'ulotlar davomida o'qituvchi talabalarga mavzuga doir muhim ma'lumotlarni yetkazib beradi. Bundan tashqari muammolarni o'rta tashlaydi va talaba bilan birgalikda muammoni hal etiladi. Bunda talaba muammoni yechishda ahamiyatli bo'lgan elementlarni aniqlashni o'rganadi va qatnashuvchilik yondashuvi qo'llanilib, muammoli mashg'ulotlarda talaba va o'qituvchi o'rtasidagi muloqot ahamiyatli hisoblanadi.

Talabalar quyidagi materiallardan foydalanish imkoniga egadirlar:

- Elektron shakldagi ma'ruza matnlari;
- Har bir mavzuga doir prezentasiya slaydlari;
- Amaliyot mashg'ulotlariga doir uslubiy ko'rsatmalar;
- Har bir dars mavzusi yuzasidan topshiriqlar va test mashqlari;
- Elektron shakldagi darsliklar va qo'llanmalar.

Talabalarga mavzuni yanada mustahkamlashlari uchun ma'ruza davomida, talabaga taqdimot materiallari orqali mavzu yuzasidan kerakli bo'lgan konsepsiyalar yetkazib beriladi. Talabalarga mavzuni yanada mustahkamlashlari uchun prezentasiyalar, darsliklar, o'quv qo'llanmalari va boshqa o'quv-uslubiy mahsulotlardan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar beriladi. Talabalar mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida, har bir mavzudan so'ng nazorat savollari beriladi.

Amaliyot mashg'ulotlarda har bir mavzu bo'yicha masalalarni yechish bo'yicha materiallar, prezentasiyalar, ko'rsatmalar talabalarga taqdim etiladi, shuningdek, mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida topshiriqlar beriladi. Texnologiyani boshqarish kursining har bir bo'limi bo'yicha talabalarga "Texnologiyani boshqarish fanidan beriladigan topshiriq va loyihalarni va uslubiy ko'rsatmalar"da keltirilgan loyiha va yangi innovatsion texnologiyani mustaqil ishlash talab etiladi. Loyihaga to'g'ri yondashib ishni bajarsa keyingi mavzuga o'tiladi.

Ma'ruza va amaliyot mashg'ulotlarining barcha mavzularini to'la o'zlashtirgan talabalarga yakuniy nazoratda ishtirok etishga ruxsat etiladi. Talaba semestr oxirida yakuniy nazorat topshiradi.

Texnologiyalarni boshqarish

Reyting baholash turlari	%	O'tkazish vaqti
Joriy baholash:	30	
Amaliy mashg'ulotlarda faolligi, savollarga to'g'ri javob berganligi, amaliy topshiriqlarni bajarganligi uchun: 1-amaliy ish uchun: 4% 2-amaliy ish uchun: 4% 3-amaliy ish uchun: 4% 4-amaliy ish uchun: 4% 5-amaliy ish uchun: 4% 6-amaliy ish uchun: 4% 7-amaliy ish uchun: 4% 8-amaliy ish uchun: 2%	30	Semestr davomida
Oraliq baholash:	20	
Oraliq nazorat yozma ish (ma'ruzachi o'qituvchi tomonidan qabul qilinadi).	10	14-hafta
Mustaqil ta'lim topshiriqlarining o'z vaqtida va sifatli bajarilishi: - referat tayyorlash: 5 % - taqdimot tayyorlash va himoya qilish: 5 %	10	Semestr davomida
Yakuniy nazorat	50	16-hafta
JAMI:	100	

Asosiy adabiyotlar	
1.	Margaret A. W. Garry D. B, <i>The Management of Technology and Innovation</i> , 2011
2.	Texnologik jarayonlarni boshqarish va pochta xizmati N.A.Mo'minov., G.N.Nazarova "Aloqachi 2005" -158b
3.	"Boshqaruv tizimlari va komputer texnologiyalari" Qosimov S.S., Mo'minov N.A "Aloqachi 2006" -200b
4.	X. N. Zaynidinov, F. M. Alimova. <i>Texnologiyalarni boshqarish : fanidan amaliy ishlarni bajarish bo'yicha uslubiy ko'rsatma</i> , T. : Zuxra baraka biznes, 2017. - 32 b.
Tavsiya qilinadigan qo'shimcha adabiyotlar	
1.	Efraim Turban, Carol Pollard, Gregory Wood. <i>Information Technology for Management</i> , 13 th Edition, Hoboken, NJ:John Wiley Sons, 2025
2.	Schilling, Melissa A., <i>Strategic Management of Technological Innovation</i> , 7th Edition, McGraw Hill Privacy Center, 2023
3.	Schilling, Melissa A., <i>Strategic Management of Technological Innovation</i> , 3rd Ed, McGraw-Hill Irwin, 2010.
4.	(1) Hill, C.W.L. (1997), "Establishing a standard: Competitive strategy and technological standards in winner-take-all industries." <i>Academy of Management Executive</i> , 11 (2), 7-25

Texnologiyalarni boshqarish

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Dastur mualliflari:	Djuriyev Tulkindjon Boysoatovich Alimova Fotima Muratovna
E-mail:	tulqindjurayev2@gmail.com
Tashkilot:	Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent Axborot Texnologiyalari Universiteti, "Raqamli texnologiyalar konvergentsiyasi" kafedrasini.

Mazkur Sillabus Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Kengashining 2025-yil 22-04 dagi 89 (750/951) son bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Kompyuter injiniringi" fakultetining 2025-yil "15" 04 dagi 18(25)-sonli yig'ilish bayonnomasi bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus "Raqamli texnologiyalar konvergentsiyasi" kafedrasining 2025-yil "15" 04 dagi 17(37) -sonli yig'ilish bayonnomasi bilan ma'qullangan.

O'quv uslubiy boshqarma boshlig'i



A.K. Ergashev

Kafedra mudiri



N.A. Egamberdiyev

Tuzuvchi(lar)



T.B. Djuriyev

Texnologiyalarni boshqarish

Texnologiyalarni boshqarish