

Taqrizchilar:	Ch.R.Begimkulov – Termiz agrotehnologiyalar va innovatsion rivoyjanish instituti katta o'qituvchisi, q.x.f.n. K.I.Fayziyev – Guliston davlat universiteti universiteti "Tuproqshunoslik" kafedrasi katta o'qituvchisi, q.x.f.f.d.
---------------	---

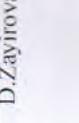
Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashining 2023 yil 25.
08. dagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Ekologiya va tuproqshunoslik" kafedrasining 2023 yil 24.
06. dagi 21-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqargina poshligi:

A. Bragimov
Fakultet dekanı

A. Xurramov
Kafedra mudiri

M. Abramatov
Tuzuvchilar

D. Zayirova

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TALIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI

TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI



SILLABUS

Bilim sohasi: 500 000 - Tabiiy fanlar, matematika va statistika
Ta'l'm sohasi: 530 000 - Fizika va tabiiy fanlar
Ta'l'm yo'naliishi: 60530700 - Tuproqshunoslik



TN4	Tuproqshunoslikni rivojlantirish, ishlab chiqarish jarayonidagi dolzarb masalalarini o'rganish, tegishli ekologik muammolarni biffsiz, yaxshilash, tupoqlardan samarali foydalanim ko'nikmalariga ega bo'lishi;
TN5	Olgan bilimlarini ishlab chiqarishga tadbiq eta oladi;

Fan nomi:		Mutaxassislikka kirish
Fan turi:		Majburiy
Fan kodи:	MTKB106	
Yil:	4	
Semestr:	1	
Ta'lim shakli:	Kunduzgi	
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	210	
Ma'ruba:	44	
Amaliy mashg'ulotlar		
Laboratoriya mashg'ulotlari	46	
Seminar	120	
Mustaqil ta'lim	7	
Kredit miqdori:	Imtihon	
Baholash shakli:	O'zbek	
Fan tili:		
Fan maqsadi (FM)		
FMI	talabalarni mutaxassislikga oid boshlang'ich ma'lumotlar bilan tanishtirish, kasbga bo'lgan dunyoqarashini shakllantirish bo'yicha umuniy bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.	
Fanni o'zlashfuriish uchun zarur boshlang'ich bilimlar		
1.	Tuproq biologiyasi va ekologiyasi (TBEB206)	
2.	Tuproqshunoslik (TUPB212)	
Ta'lim natijalarini (TN)		
		Bilimlar jihatidan:
TNI	Mutaxassislikka kirish, tuproqshunoslikning asosiy yo'naliishlari, yo'naliishdagi yutuqlar va istiqboldagi muammolarni hal qilish haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;	
TN2	Tuproqshunoslik yo'naliishining tarixi va hozirgi zamон концепсиysi учун мос усулларни qo'llash va xorij tajribalari asosida yechimlar qabul qilish haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;	
	Ko'nikmalar jihatidan:	
	Mutaxassislikka kirish, tuproqshunoslikning asosiy yo'naliishlari, yo'naliishdagi yutuqlar va istiqboldagi muammolarni hal qilish haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;	
	Tuproqshunoslik yo'naliishining tarixi va hozirgi zamон концепсиysi учун мос усулларни qo'llash va xorij tajribalari asosida yechimlar qabul qilish haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;	

Fan mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruba (M)	
M1	Tuproqshunoslik yo'naliishi va tarmoqlari
M2	Tuproqshunoslik yo'naliishining tarixi va o'reganilishi
M3	Tuproqning paydo bo'lishi
M4	Tuproq hosil bo'lismiga ta'sir etuvchi omillar
M5	Tuproqning geografiyタル qaralish qonuniyatlarini va ilmiy asoslarini
M6	Tuproqning geografiyタル qaralish qonuniyatlarini va ilmiy asoslarini
M7	Tuproqlar agrofizikasi va texnologiyasi yo'naliishi
M8	Tuproq melioratsiyasi yo'naliishi
M9	Tuproq kimyosi va mineralogiyasi yo'naliishi
M10	Tuproqning organik qismi. gunus
M11	Tuproq biologiyasi va mikrobiologiyasi yo'naliishi
M12	Tuproq ekologiyasi va muhofazasi yo'naliishi
M13	Tabbii va antropogen omillarning turproqqa ta'siri.
M14	Agrokimyo fanining rivojlanish tarixi
M15	Tuproqlarning o'simliklarni oziqlanishi va o'g'it qo'llash bilan
M16	Tuproqning singdirish qobiliyatini va uning turlari
M17	Qishloq xo'jalik ekinalarining o'g'ita talabini aniqlashning fiziologik asoslarini
M18	Turli omillarni organik va mineral o'g'itlar samaradorligiga ta'siri, bog'liq xossalari
M19	Tuproqning singdirish qobiliyatini va uning turlari
M20	Qishloq xo'jaligida qo'llanmadigan mikroorganizmlar
M21	Asosiy tuproq tiplarning qisqacha agrokimyoqiy tavsiyomasi
M22	Yer resurslaridan foydalananishing huquqiy asoslarini
	Hozirgi zamon kemyosi va atrof-muhitini muhofaza qilish muammolari
	Jami
	44
Mashg'ulotlar shakli: Amaliy mashg'ulot (A)	
A1	Tuproqshunoslik fanining umumiy yo'naliishlari
A2	Tuproqshunoslik yo'naliishining tarixi va hozirgi zamон концепсиysi
A3	Tuproqning paydo bo'lish jarayonlari. Nurash turлari
A4	Tuproqning paydo bo'lishiga ta'sir etuvchi omillar
A5	Tuproqning geografiyタル qaralish qonuniyatlarini va ilmiy asoslarini

A6	Tuproqlar genezisi evolyutsiyasi, geografiyasi	2		
A7	Tuproqlarning agrofizikaviy xossalari	2		
A8	Tuproq meliorasiyasi	2		
A9	Tuproq kimyosi, mineraloyiyasi yo'nalishlari vazifasi	2		
A10	Tuproqlarning organik qismi	2		
A11	Tuproq biologiyasi va mikrobiologiyasi haqida umumiy tushuncha	2		
A12	Tuproq ekologiyasi va atrof-muhit muhofazasi	2		
A13	Antropogen tuproqlarning mohiyati	2		
A14	Agrokimyoning predmeti va usullari	2		
A15	O'simliklar oziqlanishida tuproq tarkibining ahamiyyati	2		
A16	Tuproqning singdirish qobiliyatni	2		
A17	O'g'itlarni solish mudcattari va usullari.	2		
A18	Turli omillarni organik va mineral o'g'itlar samaradorligiga ta'siri	2		
A19	Sanoat chiqindilardan mikroo'g'it sifatida foydalananish	2		
A20	Cho'l zonasasi tuproqlari	2		
A21	Qonunchilikda qishloq xo'jaligiga mo'hallangan yerlarni berish taribi.	2		
A22	Tuproqning og'ir kimyoviy metallar bilan ifloslanishi	4		
Jami		46		
Mustaqil ta'sim (M1)				
M1	Tuproqshunoslik yo'nalishida kadrlar tayorlash masasasi, maqsadi, istuvor vazifahari va istiqboli.	2		
M2	Tuproqshunoslikning san sifatida shakllanishi. Tuproqshunoslikning yo'nalishlari va tarmoqlari.	2		
M3	O'rta Osiyoda tuproq haqidagi dastlabki fikrlar va ularning 2 rivojanishi.	2		
M4	Yevropa va Rossiyada tuproqshunoslikning rivojanishidagi ilmiy izlanishlari va ularda tuproq qoplamining o'rganilishi.	2		
M5	O'zbekistonda tuproqshunoslikning rivojanishi, ilmiy izlanishlar va taddiqotlar. Mustaqillik davrida tuproqshunoslikning rivojanishi.	2		
M6	Nurash: kimyoviy nurash, fizik murash	2		
M7	Tuproq hosil qiluvchi jinslar. Tuproq hosil qiluvchi jarayonlar.	4		
M8	Relyef. Tuproq bakteriyalari. Tuproq zamburug'lari.	4		
M9	Tuproq mikroorganizmlari. Tuproqda yashovchi hayvonlar. Tuproq paydo bo'lishida insonnинг ta'siri.	4		
M10	Tuproqning vertikal va gorizontal zonalligi. Tuproqning morfologik belgilari	2		
M11	Kimyoviy tarkibi. Tuproq donadorligi (strukturasi).	2		
M12	Xaritalash yo'nalishining shakllanishi.	4		
M13	O'zbekiston tuproqlarining o'rganilishi va xaritasining yaratilishi. Voha tuproqlarini o'rganish borasidagi taddiqotlar	4		
M14	Tuproq agrofizikasi va texnologiyasi yo'nalishining shakllanishi. Tuproq xossalarni boshqarish bo'yicha ilmiy va amaliy izlanishlar.	4		
Jami		120		
Asosiy adabiyottar				
1.	A.Ergashev, T.Ergashev "Agroekologiya". Yangi asr avlod. T-2006			
2	Saidov M., Zokirov X.X., "Tuproqshunoslik va tuproqlar geografiyasi"			

A6	Tuproqlar genezisi evolyutsiyasi, geografiyasi	2		
A7	Tuproqlarning agrofizikaviy xossalari	2		
A8	Tuproq meliorasiyasi	2		
A9	Tuproq kimyosi, mineraloyiyasi yo'nalishlari vazifasi	2		
A10	Tuproqlarning organik qismi	2		
A11	Tuproq biologiyasi va mikrobiologiyasi haqida umumiy tushuncha	2		
A12	Tuproq ekologiyasi va atrof-muhit muhofazasi	2		
A13	Antropogen tuproqlarning mohiyati	2		
A14	Agrokimyoning predmeti va usullari	2		
A15	O'simliklar oziqlanishida tuproq tarkibining ahamiyyati	2		
A16	Tuproqning singdirish qobiliyatni	2		
A17	O'g'itlarni solish mudcattari va usullari.	2		
A18	Turli omillarni organik va mineral o'g'itlar samaradorligiga ta'siri	2		
A19	Sanoat chiqindilardan mikroo'g'it sifatida foydalananish	2		
A20	Cho'l zonasasi tuproqlari	2		
A21	Qonunchilikda qishloq xo'jaligiga mo'hallangan yerlarni berish taribi.	2		
A22	Tuproqning og'ir kimyoviy metallar bilan ifloslanishi	4		
Jami		46		
Mustaqil ta'sim (M1)				
M1	Tuproqshunoslik yo'nalishida kadrlar tayorlash masasasi, maqsadi, istuvor vazifahari va istiqboli.	2		
M2	Tuproqshunoslikning san sifatida shakllanishi. Tuproqshunoslikning yo'nalishlari va tarmoqlari.	2		
M3	O'rta Osiyoda tuproq haqidagi dastlabki fikrlar va ularning 2 rivojanishi.	2		
M4	Yevropa va Rossiyada tuproqshunoslikning rivojanishidagi ilmiy izlanishlari va ularda tuproq qoplamining o'rganilishi.	2		
M5	O'zbekistonda tuproqshunoslikning rivojanishi, ilmiy izlanishlar va taddiqotlar. Mustaqillik davrida tuproqshunoslikning rivojanishi.	2		
M6	Nurash: kimyoviy nurash, fizik murash	2		
M7	Tuproq hosil qiluvchi jinslar. Tuproq hosil qiluvchi jarayonlar.	4		
M8	Relyef. Tuproq bakteriyalari. Tuproq zamburug'lari.	4		
M9	Tuproq mikroorganizmlari. Tuproqda yashovchi hayvonlar. Tuproq paydo bo'lishida insonnинг ta'siri.	4		
M10	Tuproqning vertikal va gorizontal zonalligi. Tuproqning morfologik belgilari	2		
M11	Kimyoviy tarkibi. Tuproq donadorligi (strukturasi).	2		
M12	Xaritalash yo'nalishining shakllanishi.	4		
M13	O'zbekiston tuproqlarining o'rganilishi va xaritasining yaratilishi. Voha tuproqlarini o'rganish borasidagi taddiqotlar	4		
M14	Tuproq agrofizikasi va texnologiyasi yo'nalishining shakllanishi. Tuproq xossalarni boshqarish bo'yicha ilmiy va amaliy izlanishlar.	4		

	Termiz 2021.
3.	Zokirov X.X. Tabiiy resurslardan oqilona foydalanish. Surxon Nashr-2020.
Qo'shimcha adabiyotlar	
1.	Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. -T.: O'zbekiston, 2017. 488-b.
2.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlanirish bo'yicha Harakallar strategiyasi to'g'risida"gi 2017 yil 7 fevraldagi PF-4947-soni Farmoni.
3.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasi olly ta'lim fizimini 2030 yilgacha rivojlanirish kontsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi 2019 yil 8 oktyabrdagi PF-5847-soni Farmoni.
4.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Oliy va o'rta maxsus ta'lim tizimiga boshqa uavning yangi tamoyillarini joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2019 yil 11 iyuldag'i PQ-4391-soni qarcri.
5.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifainini oshirish va ularning manzlakada amalga oshirilayotgan keng choratadbirlar to'g'risida"gi 2018 yil 5 iyundagi PQ-3775-son qarori.
6.	Boboxojayev I.P., Uzoqov P.U. Tuproqshunoslik. Toshkent, Mehnat, 1995.
7.	X.Valiyev, Sh.Murodov, B.Xolboev "Suv resursidan mukammal foydalaniш va muhofaza qilish". Toshkent - 2010
8.	Saidov M, Zokirov X.X., Almatov B. Tuproqshunoslik. "Surxon Nashr" 2019.
9.	Zokirov X.X. Surxondayro tabiat va ekologiyasi. O quv qu'llanna. Termiz 2021.
10.	X.X.Zokirov "Agrokimyo". Termiz 2022.

- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yory-xuquqiy xujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop etilgan bo'lsa;
- tarixiy jarayonlarni sharxlay bilsa;
- **b) 4 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagi larda javob berishi lozimi:**
- fanning mohiyatini va mazmuniini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- fanning mazmuniini analiy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi dorisida bayarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga lo'g'ri javob bera olsa;
- fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yory xujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa;
- **v) 3 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagi larda javob berishi lozimi:**
- fan haqidada umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilsa;
- bayon qilish ravon bo'lmasa;
- fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
- fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa;
- **g) quyidagi hollarda talabaning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:**
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- fan bo'yicha manzani boshqalar dan ko'chihib organligi sezilib tursa;
- fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
- fanni bilmasa.
- **Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot**
- | | |
|------------|--|
| Mualiflar: | Zokirov Xolmat Xurramovich professor |
| E-mail: | Zayirova Donaxol |
| Tashkilot: | Termiz davlat universiteti, "Ekologiya va tuproqshunoslik" kafedrasi |