


Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm
Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e:
 dos. Zaur Məmmədov
“ _____ ” _____ 2026-cı il

Fənn sillabusu

İxtisasın şifri və adı: 6007008 – “Torpaqşünaslıq və aqrokimya” (A+B)

Fakültə: “Aqrar və mühəndislik”

Kafedra: Aqrar elmlər

1.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: s/f. “Suvarma əkinçiliyi” (İşçi tədris proqramı “Aqrar elmlər” kafedrasının 12 sentyabr 2025-ci il tarixli 01 №-li protokolu ilə təsdiq edilmişdir)

Kodu: İPFS-B04

Tədris ili: III (2025/2026)

Semestr: VI (yaz)

Tədris yükü: Cəmi: 180 saat. Auditoriya saati 60 saat. (30 saat müəhazirə, 30 laboratoriya)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 6

II.Müəllimlər haqqında məlumat:

1.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: Abbasquliyeva Sevil Güləş qızı, a.ü.f.d.(mühazirə)

Məsləhət günləri və saat: IV gün 11⁵⁰

E-mail ünvanı: sevil.abbasquliyeva2026@gmail.com

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş., Füzuli küç., 170-a

2.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi: Əliyev Rufiz Qismət oğlu.(seminar)

Məsləhət günləri və saatı: III gün 14⁵⁵ -15⁴⁰

E-mail ünvanı: rufizaliyev065@gmail.com

Kafedranın ünvanı: Lənkəran şəhəri, Füzuli küçəsi 170 a

III. Tədris olunan fənnə aid əsas və tövsiyə olunan kitab və dərsliklər:

Əsas

1. Hacıyev C.Ə., Allahverdiyev E.R., İbrahimov A.Q. “Suvarma əkinçiliyi” (dərs vəsaiti). Bakı, “MBM” nəşriyyatı, 2012, 224 səh.,
2. Rzayev M/ A. Azərbaycan: suvarma əkinçiliyinin reformasiyası və ekoloji dayanıqlığı. Monoqrafiya. Bakı, "Elm və təhsil", 2019, 372 səh/
3. Кузнецова Е.И., Закабунина Е.Н., Снопич Ю.Ф. Орошаемое земледелие: учеб. пособие – М.: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2012. - 117 с.

Tövsiyə olunan

4. Алиев Б.Г. Техника орошения в Азербайджане. Баку 1991.
5. Алиев Б.Г. Основы орошаемого земледелия в Азербайджане. Баку-2009.
6. Aslanov H.Q. Qapalı suvarma şəbəkələri. Azərneşr-1992.
7. Bağırov Ş.N. Suvarma meliorasiyası. Bakı 1985.
8. Məmmədov B.M. Mexanikləşdirilmiş suvarmanın tətbiqi. Bakı 1995.
9. Talıbzadə İ.A. XIX əsr və XX əsrin əvvəllərində Azərbaycanda suvarma və sudan istifadə. Bakı 1980
10. Корпачев В.П. и др. Водные ресурсы и основы водного хозяйства: учеб. пособие для студентов вузов.- СПб.: Лань, 2012.- 320 с.- (Гр.)
11. <https://smartagro.az/az/solutions/damci-suvarma-az-20/>

<https://www.agroinfo.az/page/post/742>

IV.Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa fənlərin tədrisi vacib deyil.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa fənlərin tədris olunmasına zərurət yoxdur.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi:

Fənnin təsviri. "Suvarma əkinçiliyi" fənni kənd təsərrüfatında suvarmanın elmi-nəzəri əsaslarını və praktik tətbiq mexanizmlərini öyrənən ixtisas fənnidir. Fənn torpaq–su–bitki–iqlim sisteminin qarşılıqlı əlaqələrinin təhlilinə, torpağın su rejiminin tənzimlənməsinə, müxtəlif torpaq-iqlim şəraitlərində suvarma üsullarının seçilməsinə və suvarma rejimlərinin elmi əsaslarla hazırlanmasına yönəlmişdir. Kurs çərçivəsində səthi, yağmurlama, damcı və yeraltı suvarma texnologiyaları, suvarmanın torpağın fiziki-kimyəvi xassələrinə və bitki məhsuldarlığına təsiri, həmçinin suvarma əkinçiliyində müasir yanaşmalar və innovativ texnologiyalar nəzərdən keçirilir.

Fənnin məqsədi. Fənnin əsas məqsədi tələbələrdə suvarma əkinçiliyi sahəsində sistemli nəzəri biliklər formalaşdırmaq, su ehtiyatlarından səmərəli və davamlı istifadə bacarıqlarını inkişaf etdirmək, torpaq münbitliyinin qorunması və artırılması şəraitində kənd təsərrüfatı bitkiləri üçün optimal suvarma rejimlərinin tərtib olunması vərdişlərini aşılamaqdır. Fənn eyni zamanda tələbələrin suvarma texnologiyalarını aqroekoloji baxımdan qiymətləndirmə, suvarmanın mənfi təsirlərinin (şorlaşma, bataqlaşma, eroziya və s.) qarşısının alınması və iqlim dəyişmələri şəraitində adaptiv suvarma strategiyalarının hazırlanması üzrə kompetensiyalarını inkişaf etdirməyi hədəfləyir.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə: Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə, 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq meyarları nəzərə alınır. İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir. İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakı kimidir:

- 10 bal – tələbə keçilmiş materialı dərinləndirən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.
- 9 bal – tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun məzmununu açır.
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir.
- 7 bal – tələbə keçilmiş materialı yaxşı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir.
- 6 bal – tələbənin cavabı əsasən düzgündür.
- 5 bal – tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.
- 4 bal – tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvlərə yol verir.
- 3 bal – tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırmağı bacarmır.
- 1-2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal – suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə, tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur.

Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahanaqədərki ballar əsasında):

№	Bal	Qiymət	
		Sözlə	Hərflə
1.	91-100	əla	A
2.	81-90	çox yaxşı	B
3.	71-80	yaxşı	C
4.	61-70	kafi	D
5.	51-60	qənaətbəxş	E
6.	50 və ondan aşağı	qeyri-kafi	F

IX. Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə Universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda Əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

X.Təqvim-mövzu planı: 30 saat müəhazirə, 30 saat laboratoriya

No	Keçiriləcək <u>mühazirə</u> mövzularının adları	Saat	Tarix
1.	Mövzu 1. Elm kimi suvarma əkinçiliyi və onun predmeti, yaranmasının elmi əsasları. Plan: 1. Suvarma əkinçiliyinin məqsəd və vəzifələri. 2. Suvarma suyunun, bitki və aqrotexniki qulluqla qarşılıqlı əlaqəsi. 3. Bitki həyatında və torpaqda suyun əhəmiyyəti. 4. Torpaqda nəmliyin toplanma və itmə səbəbləri. 5. Bitki kökləri yerləşən torpaq qatında su balansı. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 9-43; 2; 5; 6; 10]	2 saat	
2.	Mövzu 2. Torpağın su rejimi Plan: 1. Suyun torpaqla əlaqə formaları. 2. Torpağın su xassələri. 3. Torpaqda su rejimini nizamlamağın əsas məsələləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 43-55; 2; 5]	2 saat	
3.	Mövzu 3. Suvarma əkinçiliyi bölgələri Plan: 1. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin suvarılması. 2. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət. 3. Çirkab suların təmizlənməsi və suvarmada rolu. 4. Suvarmada şor (duzlu) sulardan istifadə. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 56-68; 2].	2 saat	
4.	Mövzu 4. Suvarmanın torpaq prosesləri ilə qarşılıqlı əlaqəsi Plan: 1. Suvarmanın torpaq proseslərinə və mikroiklimə təsiri. 2. Suvarma yolu ilə torpaqda və bitkilərdə su rejiminin nizamlanması. 3. Suvarmanın növləri və üsulları. 4. Yerüstü üsulla suvarma. 5. Torpaqaltı və damcılı suvarma. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.68-94; 2]	2 saat	
5.	Mövzu 5. Suvarma şəraitində torpağın becərilməsi Plan: 1. Suvarılan torpaqların becərilmə xüsusiyyətlər. 2. Hamarlama və dondurma şumu. 3. Aratlama, malalama və vərənləmə. 4. Kultivasiya. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.95-105; 2]	2 saat	
6.	Mövzu 6. Suvarılan torpaqlarda əkin prosesi Plan: 1. Suvarılan torpaqlarda əsas payızlıq becərmələri və əkin qatının dərinləşdirilməsi. 2. Torpağın səpinqabağı becərilməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri. 3. Liman suvarılması üçün torpağın becərilməsi. 4. Suvarma növbəli əkinində torpaq becərmənin xüsusiyyətləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.105-113; 2]	2 saat	
7.	Mövzu 7. Suvarma şəraitində əlaq otlarına qarşı mübarizə tədbirləri Plan: 1. Əlaq otları ilə mübarizə. 2. Bioloji və kimyəvi mübarizə. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.125-130; 2]	2 saat	
8.	Mövzu 8. Suvarılan torpaqlarda növbəli əkinlər 1. Suvarılan torpaqlarda əkinçilik sistemləri və növbəli əkinlər. 2. Tarla və xüsusi növbəli əkinlərinin xüsusiyyətləri.	2 saat	

	Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 131-141; 2]		
9.	Mövzu 9.Suvarma şəraitində torpağın becərilməsi. Plan: 1. Suvarma şəraitində torpağın becərilmə xüsusiyyəti. 2. Gübrələmə sistemi. 3. Suvarma şəraitində vahid sahədən bir ildə iki məhsul alınma. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 142-145; 2]	2 saat	
10.	Mövzu 10.Suvarma şəraitində bitkilərinin becərilməsi Plan: 1. Suvarma şəraitində kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərilməsinin xüsusiyyətləri. 2. Dənli və dənli-paxlalı bitkilər. 3. Payızlıq buğda. 4. Dənli və dənli-paxlalı bitkilərin bioloji xüsusiyyətləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 146-148; 2]	2 saat	
11.	Mövzu 11.Suvarma şəraitində bitkilərə aqrotexniki qulluq Plan: 1. Suvarmada aqrotexniki qulluq. 2. Suvarmada bitkilərin becərilməsi. 3. Suvarılan torpaqlarda səpin. 4. Suvarılan torpaqlarda gübrələmə Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 148-152; 2151-152]	2 saat	
12.	Mövzu 12.Suvarma sistemləri. Plan: 1. Suvarma sistemləri- növləri və istifadə sahələri. 2. Suvarma sistemlərinin qurulması. 3. Kənd təsərrüfatında tətbiq olunan müasir suvarma sistemləri. 4. Damcı suvarma sistemi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.187-190; 2; 11; 12]	2 saat	
13.	Mövzu 13.Suvarmanın ekoloji problemləri. Plan: 1. Suvarmanın ekoloji problemləri. 2. Suvarma əkinçiliyinin üstünlükləri. 3. Suvarma sistemlərindən ekoloji zərbə. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.191-196; 2; 3, 411; 12]	2 saat	
14.	Mövzu 14.Suvarma eroziyası, onun aradan qaldırılması yolları. Plan: 1. Suvarma eroziyası. 2. Su eroziyasına məruz qalan torpaqların becərilməsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.197-205; 2; 5; 6; 10]	2 saat	
15.	Mövzu 15.Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşmaya və bataqlaşmaya qarşı mübarizə tədbirləri. Plan: 1. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşma və bataqlaşması. 2. Suvarma əkinçiliyində meşə zolaqlarının rolu və yeri. 3. Suvarma sistemlərin birgə idarəçiliyi məsələləri. 4. Suvarma sektorunun idarə edilməsi üzrə müxtəlif təcrübələrin müqayisəli analizi. Ədəbiyyat və mənbə: [1. Səh.205-206, 3, 4, 5; 6; 7; 8; 9;10]	2 saat	
	Cəmi:	30 saat	

No	Keçirilən laborator mövzuları	(Sem.) Saat	Tarix
1	2	3	4
1.	Mövzu 1. Torpağın su rejimi	2	
2.	Mövzu 2. Suvarma şəraitində əlaq otlarına qarşı mübarizə tədbirləri	2	

3.	Mövzu 3. Suvarma şəraitində torpağın becərilməsi.	2	
4.	Mövzu 4. Suvarılan torpaqlarda əkin prosesi	2	
5.	Mövzu 5. Torpaqda su rejimini nizamlama prosesi	2	
6.	Mövzu 6. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət üsulları	2	
7.	Mövzu 7. Torpağın səpinqabağı becərilməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri	2	
8.	Mövzu 8. Suvarılan torpaqlarda növbəli əkinlər.	2	
9.	Mövzu 9. Suvarma şəraitində bitkilərə aqrotexniki qulluq	2	
10.	Mövzu 10. Suvarma şəraitində qarğıdalı bitkisinin becərilməsi	2	
11.	Mövzu 11. Suvarma sistemləri.	2	
12.	Mövzu 12. Suvarmanın ekoloji problemləri.	2	
13.	Mövzu 13. Suvarma eroziyası, onun aradan qaldırılması yolları.	2	
14.	Mövzu 14. İqlim dəyişmələri şəraitində suvarma əkinçiliyində su və torpaq ehtiyatlarından istifadənin informasiya təminatı.	2	
15.	Mövzu 15. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşmaya və bataqlaşmaya qarşı mübarizə tədbirləri.	2	
	Cəmi:	30 s.	

XI. Fənnə dair tələb və tapşırıqlar.

Tələbələr fənni mənimsəmək üçün nəzəri biliklərlə yanaşı praktik bacarıqlara da yiyələnməlidirlər. Onlardan istixana şəraitində istifadə olunan texniki vasitələrin quruluşunu, iş prinsipini və istismar qaydalarını öyrənmək tələb olunur. Hər mövzudan sonra fərdi tapşırıqlar, qrup işi və laborator məşğələlərlə biliklərin möhkəmləndirilməsi əsas şərtidir. Tapşırıqlar həm kağız üzərində, həm də praktiki avadanlıqlar üzərində tətbiqə yönəlik olur

XII. Fənnin tədrisi üçün nəzərdə tutulan tədris və öyrənmə metodları:

- müəhazirə, seminarlar, praktiki tapşırıqlar;
- təqdimatlar və müzakirələr, debatlar;
- müstəqil iş/araşdırma (məsələn, praktiki nümunələrlə iş)
- problemlərə əsaslanan tədris;
- sahə işləri;
- qrup qiymətləndirməsi;
- ekspert metodu;

XIII. Fənnin Təlim Nəticələri (FTN)

FTN 1. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin səpininin səmərəliliyini artıran və sahədə kifayət qədər çıxış alınmasını təmin edən praktik vərdişlərə yiyələnmək

FTN 2. Respublikanın müxtəlif iqtisadi zonları üzrə dəmyə və suvarma əkinçiliyi yayılmış ərazilərin torpaq – iqlim şəraitinə beləd olmaq və torpağın münbitliyinin yaxşılaşdırılmasında istifadə edilən müasir aqrotexnologiyaların tətbiqi qaydalarına yiyələnmək

FTN 3. Torpağın suvarma müddətini və norması metodlarını təyin etmək

FTN 4. Əsas suvarma üsulları (səthi , yağış yağdırma, damla, yeraltı) müqayisəli şəkildə analizini təhlil etmək

FTN 5. Torpaq - su – bitki – iqlim sistemində su rejiminin formalaşmasını təhlil etmək

FTN 6. Su ehtiyatlarından səmərəli və davamlı istifadə prinsiplərini tətbiq edir

XIV. Tələbələrin fənn haqqında fikirləri:

XV. Kollokvium sualları.

I Kollokvium sualları

1. Suvarma əkinçiliyinin məqsəd və vəzifələri.
2. Suvarma suyunun, bitki və aqrotexniki qulluqla qarşılıqlı əlaqəsi.
3. Bitki həyatında və torpaqda suyun əhəmiyyəti.
4. Torpaqda nəmliyin toplanma və itmə səbəbləri.

5. Bitki kökləri yerləşən torpaq qatında su balansı.
6. Suyun torpaqla əlaqə formaları.
7. Torpağın su xassələri.
8. Torpaqda su rejimini nizamlamağın əsas məsələləri.
9. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin suvarılması.
10. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət.
11. Çirkab suların təmizlənməsi və suarmada rolu.
12. Suarmada şor (duzlu) sulardan istifadə
13. Suvarmanın torpaq proseslərinə və mikroiklimə təsiri.
14. Suvarma yolu ilə torpaqda və bitkilərdə su rejiminin nizamlanması.
15. Suvarmanın növləri və üsulları.

II Kollektivium sualları

1. Yerüstü üsulla suvarma.
2. Torpaqaltı və damcılı suvarma.
3. Suvarılan torpaqların becərmə xüsusiyyətlər.
4. Hamarlama və dondurma şumu.
5. Aratlama, malalama və vərdənləmə.
6. Kultivasiya
7. Suvarılan torpaqlarda əsas payızlıq becərmələri və əkin qatının dərinləşdirilməsi.
8. Torpağın səpinqabağı becərməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri.
9. Liman suvarılması üçün torpağın becərməsi.
10. Suvarma növbəli əkinində torpaq becərmənin xüsusiyyətləri.
11. Suvarılan torpaqlarda əkinçilik sistemləri və növbəli əkinlər.
12. Suvarma şəraitində kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərməsinin xüsusiyyətləri.
13. Suarmada aqrotexniki qulluq.
14. Suvarma sistemləri- növləri və istifadə sahələri.
15. Suvarma sistemlərinin qurulması.

XVI. İmtahan sualları

1. Suvarma əkinçiliyinin məqsəd və vəzifələri.
2. Torpağın su xassələri.
3. Suarmada şor (duzlu) sulardan istifadə.
4. Suvarmanın torpaq proseslərinə və mikroiklimə təsiri.
5. Torpaqaltı və damcılı suvarma.
6. Liman suvarılması üçün torpağın becərməsi.
7. Bioloji və kimyəvi mübarizə.
8. Suvarma şəraitində vahid sahədən bir ildə iki məhsul alınma
9. Suvarma şəraitində kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərməsinin xüsusiyyətləri.
10. Suvarılan torpaqlarda əkinçilik sistemləri və növbəli əkinlər.
11. Suvarma şəraitində torpağın becərmə xüsusiyyəti.
12. Dənli və dənli-paxlalı bitkilər
13. Suarmada aqrotexniki qulluq.
14. Suvarma sistemləri- növləri və istifadə sahələri.
15. Suvarmanın ekoloji problemləri.
16. Su eroziyasına məruz qalan torpaqların becərməsi.
17. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşma və bataqlaşması.
18. Suvarma suyunun, bitki və aqrotexniki qulluqla qarşılıqlı əlaqəsi
19. Suyun torpaqla əlaqə formaları.
20. Suvarma eroziyası.
21. Torpaqda su rejimini nizamlamağın əsas məsələləri.
22. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin suvarılması.
23. Suvarma yolu ilə torpaqda və bitkilərdə su rejiminin nizamlanması.
24. Suvarılan torpaqların becərmə xüsusiyyətlər.

25. Suvarılan torpaqlarda əsas payızlıq becərmələri və əkin qatının dərinləşdirilməsi.
26. Suvarılan torpaqlarda səpin.
27. Suvarma sistemlərinin qurulması.
28. Suvarma əkinçiliyinin üstünlükləri.
29. Suvarma eroziyası.
30. Suvarma əkinçiliyində meşə zolaqlarının rolu və yeri.
31. Bitki həyatında və torpaqda suyun əhəmiyyəti.
32. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət.
33. Suvarmanın növləri və üsulları.
34. Torpağın səpinqabağı becərməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri.
35. Suvarma növbəli əkinində torpaq becərmənin xüsusiyyətləri.
36. Suvarılan torpaqlarda gübrələmə
37. Torpaqda nəmliyin toplanma və itmə səbəbləri.
38. Çirkab suların təmizlənməsi və suvarmada rolu.
39. Yerüstü üsulla suvarma.
40. Kənd təsərrüfatında tətbiq olunan müasir suvarma sistemləri.
41. Suvarma əkinçiliyinin üstünlükləri.
42. Suvarma sistemlərindən ekoloji zərbə.
43. Bitki kökləri yerləşən torpaq qatında su balansı.
44. Suvarma sektorunun idarə edilməsi üzrə müxtəlif təcrübələrin müqayisəli analizi.
45. Damcı suvarma sistemi.

“s/f.Suvarma əkinçiliyi” fənninin sillabusu **6007008** – “Torpaqşünaslıq və aqrokimya” ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

Sillabus « Aqrar elmlər» kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (07 yanvar 2026 - cı il protokol № 05).

Fənn müəllimi:



m.S.G.Abbasquliyeva

Laboratoriya müəllimi:



m.R.Q.Əliyev

Kafedra müdiri:



dos.İ.C.Kərimov