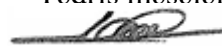


Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm
Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e:
 dos. Zaur Məmmədov
“12” sentyabr 2025-ci il

Fənn sillabusu:

İxtisas: 060708 – “Meşəçilik”(Magistr)

İxtisaslaşma :Meşə quruluşu

Fakültə: “Aqrar və mühəndislik”

Kafedra: Aqrar elmləri

I.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: Meşələrin məsafədən monitorinqi-2

Kodu: MİF -B06.2

Tədris ili: II (2025-2026)

Semestr: III (payız)

Tədris yükü: Cəmi: 180 saat. Auditoriyadan kənar 150 saat. Auditoriyasaatı 30 (15 saat müh., 15 saat seminar)

Tədris forması:Əyani

Tədris dili:Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit:6

Auditoriya N:210

Saat: 4-cü gün müəhazirə 3-cü saat,5 ci gün 2-ci saat seminar

II.Müəllim haqqında məlumat: biol.ü.f.d., dos. Əliyev Eldar Yahya oğlu

Məsləhət günləri və saati: IV gün 14:00 saat

E-mail ünvanı:eldaraliyev1964@gmail.com

Kafedranın ünvanı:Lənkəran ş., Füzuli küçəsi, 170A

III.Tövsiyə olunan dərslik, dərs vəsaiti və metodik vəsaitlər:

Əsas ədəbiyyat

1.İbrahimov Z.A.Meşə quruluşu B.2016

2.C.B.Белов «Аерофотосемка лесов» М.1984

3.Monitorinqin keçirilmə qaydaları. B,ETSN normativ aktı, 1998.

Əlavə ədəbiyyat

4.www.gov.az.ramble.ru

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

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

VI. Fənnin təsviri və məqsədi:Monitorinq təbiətdə baş verən hadisələrin daha dəqiq öyrənilməsi, onların dəqiq yoxlanılması və qarşısının alınması məqsədilə aparılır. Meşə quruluşu fənninin tədrisində meşə fondu torpaqlarının hüdudlarının kateqoriyalar üzrə tərkibini və təsərrüfat daxili tərkibinin müəyyən edilməsini və meşələrin müasir vəziyyətinin öyrənilməsini və bunlara aid sənədlərin əldə edilməsi meşə monitorinqinin əsas məqsədidir.

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 müəyyən 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 laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə, 30 bal kollokviuma görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.

20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə, 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakılardır:

- 10 bal – tələbə keçilmiş material dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir;
- 9 bal – tələbə keçirilmiş material tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam açar bilər;
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;
- 7 bal – tələbə keçilmiş material başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir;
- 6 bal – tələbənin cavabı əsasən düzgündür;
- 5 bal – tələbənin cavabında çatışmamazlıqlar 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 əsaslandırma bilmir;
- 1 – 2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal – suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda 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 onun haqqında əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

X. Təqvim mövzu planı: Mühazirə 15 saat, seminar 15 saat. Cəmi: 30 saat.

№	Mühazirə	Saat	Tarix
1	Meşə fondunun dövlət uçotu, dövlət meşə kadastrı və meşələrin monitorinqi Plan: 1.Meşə fondunun dövlət uçotu 2.Dövlət meşə kadastrı 3.Meşələrin monitorinqi	2	
2	Monitorinq zamanı İnformasiya sistemlərinin əsas komponentləri Plan: 1.Cis-in proqram təminatı 2.Cis proqram vasitələri	2	
3	Monitorinq zamanı zondlama üsulundan istifadə olunması Plan: 1.Zondalama üsulu 2.BİL formatı 3.BSQ formatı	2	
4	Monitorinq zamanı informasiya sistemlərinin təsnifatı Plan: 1.Modeləşdirmə predmetinə görə 2.İnformasiya sistemlərinin təsnifatı	2	

5	CİS sistemlərində verilənlər və onların xüsusiyyətləri Plan: 1.Miqyas,xətlər, 2.Topoloji səhvlər	2	
6	CİS bazasında obyektlərin modeləşdirilməsi Plan: 1.Vektor model 2.Cis bazasında modeləşdirmə üsulu	2	
7	Monitoring zamanı aerokosmik şəkilərin rolu və tətbiqi Plan: 1.Panxromatik təsvir 2.Obyektlərin ölçüləri	2	
8	Aerofoto və aerokosmik materialların tətbiqi Plan 1.Meşə massivinin tərtib olunması 2.Meşə massivinin kvartallara bölünməsi	1	
	Cəmi:	15 saat	

Seminar məşğələlər

Nö	Seminar	Saat	Tarix
1	Dövlət meşə kadastrı, meşələrin monitoringi	2	
2	Cis-in proqram təminatı, cis proqram vasitələri	2	
3	Zondalama üsulu, bil formatı, bsq formatı	2	
4	Modeləşdirmə predmetinə görə ,informasiya sistemlərinin təsnifatı	2	
5	Cis bazasında modeləşdirmə üsulu	2	
6	Panxromatik təsvir .Obyektlərin ölçüləri	2	
7	Miqyas,xətlər,topoloji səhvlər	2	
8	Meşə massivinin tərtib olunması .Meşə massivinin kvartallara bölünməsi	1	
	Cəmi:	15 s.	

XI. Fənn üzrə tələblər: Meşələrin məsafədən monitoringi çəkiliş aparılması yerlərin coğrafi kordinatları və adlarını bilməsi;çəkiliş xəritələrinin işlənməsi.materialların deşifroka edilməsi qaydasını.

XII.Fənn üzrə təlim nəticələri: Zondlama CİS-in tərkib hissəsi. Məsafədən zondlama zamanı peyqlər vasitəsilə məlumatların əldə olunması. Monitoring zamanı informasiya formaları. Aerokosmik monitoring zamanı informasiyaların alınması biliklərini bilmək.

XIII. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIV: Kollektiv sualları:

I Kollektiv sualları

1. Meşə fondunun dövlət uçotu
2. Dövlət meşə kadastrı
3. Meşələrin monitoringi
4. Cis-in proqram təminatı
5. Cis proqram vasitələri
6. Zondalama üsulu
7. BİL formatı
8. BSQ formatı
9. Modeləşdirmə predmetinə görə
10. İnformasiya sistemlərinin təsnifatı

II Kollektivium sualları:

1. Vektor model
2. Cis-in bazasında modelleşdirmə üsulu
3. Panxromatik təsvir
4. Obyektlərin ölçüləri
5. Meşə massivinin tərtib olunması
6. Meşə massivinin kvartallara bölünməsi
7. CİS-in təsnifatı
8. Zondalama üsulu Cis-in proqram təminatı
9. Vektor model CİS-in təsnifatı
10. Panxromatik təsvir GPS-də

XV. Fənn üzrə imtahan sualları

-- blok 1 --

1. Meşə fondunun dövlət uçotu
2. Dövlət meşə kadastrı
3. Meşələrin monitorinqinə hansı amilər daxildir
4. Meşələrin monitorinqi hansı məqsədlə aparılır
5. Cis-in proqram təminatı
6. Cis proqram vasitələri
7. Cis-in komponentləri

-- blok 2 --

8. Meşə quruluş sahəsində CİS hansı proqram vasitələrindən istifadə edilir.
9. CİS-in proqram təminatı
10. BİL formatı
11. BSQ formatı
12. Meşə massivinin planşetinin tərtib olunması
13. Konturlu düşifrilmə
14. Taksasiya deşifrilməsi

-- blok 3 --

15. Meşə massivinin kvartallara bölünməsi
16. İnformasiya sistemlərinin təsnifatı
17. Monitorinq zamanı əhatə etdiyi əraziyə görə növ müxtəlifliyi
18. CİS- bazasında obyektlərin modelleşdirilməsi
19. Vektor model
20. Meşələrin modelleşdirilməsinin üsulları
21. CİS-in mühitində görünüb –görünməmək analizi

-- blok 4 --

22. Datum
23. Məsafədən zondlama üsulundan istifadə olunması
24. Məsafədən zondlanma metodun tətbiq sahəsi hasilardı
25. Aerokosmik şəkilərin rolu
26. Panxromatik təsvir nədir
27. Rəng çaları
28. Forma

-- blok 5 --

29. Obyektlərin ölçüləri
30. Struktur
31. Tekstur
32. Kölgə
33. Sahələr üzrə cəmlənən obyektlər
34. Meşələrin monitorinqi hansı məqsədi ilə aparılır

35.Fasiləsiz (qırılmayan) obyektlər

“Meşələrin məsafədən monitorinqi-2 “ fənninin sillabusu – 060708 “Meşəçilik” ixtisası “Meşə quruluşu” ixtisaslaşmasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

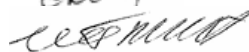
Fənn sillabusu “Aqrar elmləri” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (12 sentyabr 2025-ci il, protokol № 01)

Fənn müəllimi:



dos.E.Y.Əliyev

Kafedra müdiri:



dos. I.C. Kərimov