

**Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti**

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

Fənn sillabusu

İxtisas: 060708 – “Meşəçilik” (Magistr)

İxtisaslaşma: Meşə quruluşu

Fakültə: “Aqrar və mühəndislik”

Kafedra: Baytarlıq və aqrar fənlər

I.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: Meşə quruluşu layihələndirilməsi-2 (Lənkəran Dövlət Universitetinin “Baytarlıq və aqrar fənlər” kafedrasında _____ 2022-ci il tarixli __ sayılı protokolu ilə təsdiq edilmişdir).

Fənn proqramı:

Kodu: MİF -B07.2

Tədris ili: II (2025-2026)

Semestr: III

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

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 6

Auditoriya N:

Saat:

II.Müəllim haqqında məlumat: Coğ.ü.f.d. Heydərova Aynur Vəliağa qızı

Məsləhət günləri və saati: IV gün saat

E-mail ünvanı: heyderova_1974@mail.ru

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

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

Əsas ədəbiyyat

1 . İbrahimov Zakir. Meşə quruluşu, 2015, 319s

2 . İbrahimov Zakir. Meşə taksasiyası, B, 2016

Əlavə ədəbiyyat

3. Z.A. İbrahimov, Meşə quruluşu fənninin öyrənilməsinə dair metodik göstəriş, Gəncə ADAU, 2009.

4. F.Ə. Əmirov, Azərbaycan Respublikasının meşələri və meşə təsərrüfatı, Bakı , 1997.

5 . Заварзин В. В.и др. Лесная таксация, 2009, 304с.

6. Mehdiyev A.Ş. , İsmayılov A.İ. Coğrafi informasiya sistemləri, B., 2005.

7. Q.Məmmədov, M. Xəlilov, Azərbaycan meşələri, Bakı, 2002.

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: Fənnin tədrisindən sonra mütəxəssis bacarmalı və bilməlidir.

-Meşə təsərrüfatı fəaliyyətinin təbii-coğrafi və iqtisadi ekoloji əsaslarla təşkil olunmasını;

- Meşədən istifadənin təşkili prinsiplərini və modellərini;

- Meşələri tükəndirmədən arasıqəsilməyən istifadənin təşkilini və həyata keçirilməsini;

- Əsas təsərrüfat və meşəçilik tədbirləri, meşəbərpa və meşəyetişdirmə, meşədə xidməti qırmaları, meşələrin mühafizəsi və qorunmasına dair və.s üzrə layihə tərtib etməyə və onu həyata keçirməyi;

- Meşələrdən səmərəli istifadənin təşkilinin və onların çoxsahəli faydalı funksiyalarının qorunub saxlanılmasını təmin edən meşə quruluşu nailiyyətlərini və müasir metodlarını.

- Coğrafi informasiya sistemlərinin mənimsənilməsi

- Məsafədən zondlama üsulundan istifadə metodlarının öyrənilməsi

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 seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə və 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.

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 mövzusunun mətnini tam açə bilir;
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;
- 7 bal – tələbə keçilmiş material başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırə 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 əsaslandırə 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 göröləcək.

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

№	Mühazirə	Mühazirə	Tarix
	I kollokvium mövzuları		
1	Meşə quruluşu layihələndirilməsi və CİS texnologiyaları. Plan: 1.Layihələndirilmənin predmeti, məqsədi, vəzifələri. 2.Layihələndirilmədə CİS texnologiyalarının tətbiqi. Mənbə: [1;2;3;4]	2	
2	Layihələndirilmədə kartoqrafik materialların növləri və tərtibetmə xüsusiyyətləri. Plan: 1.Meşənin inventarlaşması və taksasiya təsviri kitabının tərtibatı. 2. CİS-in əsas mahiyyəti və layihələndirmədə istifadəsi. Mənbə: [2;3;5;6]	2	

3	Meşə quruluşu layihələndirilməsində idarəetmənin təşkilində əsas meyarlar və CİS-in əsas komponentləri. Plan: 1.Layihədə meşə təsərrüfatının idarəetmə sistemləri. 2.Layihədə CİS-in komponentlərindən istifadə. Mənbə: [2;3;4;6;]	2	
II kollektivium mövzuları			
4	Layihələndirilmədə meşədən əsas və aralıq istifadənin yeri. Plan: 1. Layihədə əsas istifadə . 2. Layihədə aralıq istifadə. 3. Əsas və aralıq istifadənin müəyyənləşdirilməsində CİS-in tətbiqi. Mənbə: [1;3;4;6]	2	
5	Layihələndirmədə CİS-in proqram təminatı. Plan: 1. İnformasiya sistemlərinin təsnifatı. 2.CİS-in proqram vasitələri. Mənbə: [1;3;4;5;7]	2	
6	Layihələndirmədə fərdi komputerlərin tətbiqi Plan: 1.Fərdi komputerlər platforması. 2.Verilənlərin daxil edilməsi Mənbə: [3;4;5;6;7]	2	
7	Layihələrdə xəritələrin tərtibatı Plan: 1.Xəritələrin diskret şəkli 2.Xəritələrdə uyğunsuzluq 3.Xəritələrdə xətlərin aradan götürülməsi Mənbə: [2;4;5;6;7]	3	
Cəmi:		15 saat	

№	Seminar	Saat	Tarix
1	MQL və təsərrüfat təşkili kitabı	2	
2	MQL və taksasiya təsviri kitabının tərtibi	2	
3	MQL və CİS-in aparat təminatı	2	
4	MQL və NAVSTAR peyk sistemi	2	
5	MQL və GPS	2	
6	Layihələrdə kordinatların verilməsi	2	
7	Layihələrdə koordinatların hesablanması qaydaları	3	
Cəmi: 15 saat			

XI. Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar:

Tələbə aşağıdakıları bilməli və bacarmalıdır:

- Taksasiya və meşə quruluşu sənədlərinin tərtibatını;
- Azərbaycanda meşə quruluşu metodlarının əsaslarını;
- Azərbaycanda və Rusiyada meşə quruluşu işlərinin aparılması qaydalarının analizi və təhlili;

XII. Fənn üzrə təlimin nəticələri:

- Müasir meşə quruluşunun layihələndirilməsi əsasında meşələrin inventarlaşması və taksasiyası kartoqrafik materialların tərtibi
- Meşələrin quruluşunun mənimsənilməsində CİS-lərin tətbiqi nəticəsində elektron xəritələrin tərtibi

XIII. Kollektivium sualları.

I kollektivium sualları.

1. Layihələndirilmənin predmeti, məqsədi, vəzifələri.
- 2.Layihələndirilmədə CİS texnologiyalarının tətbiqi.
3. Meşənin inventarlaşması və taksasiya təsviri kitabının tərtibatı.
4. CİS-in əsas mahiyyəti və layihələndirmədə istifadəsi.

5. Layihədə meşə təsərrüfatının idarəetmə sistemləri.
6. Layihədə CİS-in komponentlərindən istifadə.

II kollektiv sualları.

1. Layihədə əsas istifadə .
2. Layihədə aralıq istifadə.
3. İnformasiya sistemlərinin təsnifatı.CİS-in proqram vasitələri
4. Fərdi kompüterlər platforması.
5. Xəritələrin diskret şəkli
6. Xəritələrdə uyğunsuzluq. Xəritələrdə xətlərin aradan götürülməsi

XIV Fənn üzrə imtahan sualları

-- I-blok --

- 1.Meşə quruluşu layihələndirilməsi və CİS.
- 2.MQL-də plan kartoqrafik materiallar.
- 3.MQL-in strukturu və təşkilində CİS-in tətbiqi. MQL-də CİS-in əsas mahiyyəti.
- 4.MQL-də CİS-in meşə quruluşunda istifadə imkanları.
- 5.CİS-in əsas komponentləri. CİS-in proqram təminatı.
6. CİS-in aparat təminatı. CİS-də təhlillər

-- II-blok --

- 1.CİS-in kateqoriyaları
- 2.CİS-də məkan və zaman xarakterli məlumatlar.
- 3.CİS-də analiz və aparat təminatı komponentləri
- 4.CİS-proqram təminatının bazaları.
5. CİS-də informasiya sistemlərinin təsnifatı
6. CİS-in proqram vasitələri.

-- III-blok --

1. CİS-in şirkətləri və onların yaratdığı proqram vasitələri. CİS-in proqram təminatı
2. CİS-də iş yerinin təşkili üçün avadanlıq təminatı
3. Fərdi kompüterlər. Verilənlərin daxil edilməsi
4. Verilənlərin şəbəkə və yaddaş daşıyıcıları vasitəsilə daxil edilməsi
5. Verilənlərin skaner vasitəsilə daxil edilməsi
6. Verilənlərin diqitayzer vasitəsilə daxil edilməsi

-- IV-blok --

1. Elektrostatik diqitayzerlər. Mübadilə sürəti
2. .Skaynerlər. Verilənlərin çıxarılması
3. Plotterlər. GPS-lər
4. NAVSTAR peyk sistemi
5. Koordinatların hesablanması. Fərdi GPS qəbulediciləri
6. . Avtomobil GPS qəbulediciləri

--V –blok --

1. Dəniz və Aviasiya GPS qəbul ediciləri
2. CİS-in təsnifatı. CİS-in növləri
3. CİS-in əhatə etdiyi ərazi, CİS-in miqyası
4. Modelləşmə predmeti
- 5.CİS-in sahələr üzrə ayrılması
6. Yer nəzarət nöqtələri

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

Sillabus “Aqrar elmlər” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (“12” sentyabr 2025-ci il, protokol № 1).

Fənn müəllimi:



dos. A.V.Heydərova

Kafedra müdiri:



dos. İ.C.Kərimov