

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi

Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm

Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e:

 dos. Zaur Məmmədov
"12" sentyabr 2025-cü il

Fənn sillabusu:

İxtisas: 050706 – "Meşəçilik"(A+B)

Fakültə: "Aqrar və mühəndislik"

Kafedra: "Aqrar elmləri"

I.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı:(Oduncaqşünaslıq və meşə əmtəşünaslığı)dərs proqramı Baytarlıq və aqrar fənlər kafedrasında 14sentyabr 2022-ci il tarixində müzakirə olunmuş nəşr və qrif verilməsi məsləhət görülmüşdür.

Kodu:İPFS-22

Tədris ili: III (2025-2026)

Semestr: V(payız)

Tədris yükü: Cəmi:120 saat. Auditoriyadan kənar- 75 saat. Auditoriya saati 45 (30 saat müh., 15 saat lab.)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili:Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 4 kredit

Auditoriya N:314

Saat: IV gün 08.30 saat

II.Müəllim haqqında məlumat:Tağıyev Niyaz Tarverdi oğlu.

Məsləhət günləri və saati:IV gün 14³⁰saat

E-mail ünvanı:niyaztagyev@yandex.ru

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

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

Əsas ədəbiyyat

1.Ağac cinslərinin oduncağa görə təyin olunması. Əliyev S-Materialşünaslıq 2012.128 səh.

2.Oduncağın nəmlik ötürmək qabiliyyəti:<http://helpiks.org/3-56675.html>.

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

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

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Təqdim olunan proqram tədris planı üzrə oduncaqşünaslıq və meşə əmtəşünaslığı fənnindən əsas məsələləri əhatə edir.Oduncaqşünaslıq və meşə əmtəşünaslığı fənninin predmeti kimi oduncağın quruluşu,xüsusiyyətləri,oduncaqdan əldə olunan çeşidlər,oduncağın metodları çıxış edir.Fənnin tədrisində məqsəd tələbələrə oduncağın quruluşu,xüsusiyyətləri,oduncaq qüsurları,meşə əmtəələrinin standartları və meşə materialının keyfiyyət-ölçü xüsusiyyətlərinə dair məlumatların verilməsidir.

Oduncaqşünaslıq və meşə əmtəəşünaslığı fənninin tədrisində tələbələr aşağıdakıları öyrənməlidirlər.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər:Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı normativ sənədlərdə müəyyən olunmuş həddən yuxarı (20% -dən çox) 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 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 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 mövzunun mətnini tam açar;
- 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 30 saat, lab 15 saat. Cəmi: 45 saat.

№	Mühazirə	Saat	Tarix
1	Mövzu; 1. Odunşünaslıq fənnini predmeti və vəzifələri. Plan; 1. Odunşünaslıq fənninin predmeti. 2. Oduncağın və qabığının quruluşu. 3. Oduncağın və qabığının tərkib hissələri və kəsirləri.	2	
2	Mövzu; 2. Ağac cinsinin oduncağa görə təyin olunması. Plan; 1. Köküstə ağacın oduncağa görə təyin olunması.		

	2.Oduncağın daxili quruluşu. 3.Ağac cinslərinə görə oduncaqdan alınan şpon materialları.	2	
3	Mövzu:3.Oduncağın kimyəvi xüsusiyyətləri. Plan; 1.Oduncağın kimyəvi tərkibi. 2.Rəngləyici maddələr. 3.Oduncağın istilik yaratmaq qabiliyyəti. 4.Yüksək temperaturun oduncağa təsiri..	2	
4	Mövzu:4.Oduncağın nəmlik xüsusiyyətləri. Plan; 1.Oduncağın nəmliyi. 2.Oduncağın xüsusi və həcmi çəkisi. 3.Oduncağın nəmlikdən şişməsi. 4.Oduncağın suhopdurma xüsusiyyətləri.	2	
5	Mövzu:5.Oduncağın istiliyə münasibətini müəyyən edən xüsusiyyətlər. Plan; 1.Oduncağın istilik ötürməsi. 2.Oduncağın hərarət ötürməsi. 3.Oduncağın istidən genişlənməsi.	2	
6	Mövzu:6.Oduncağın elektrik cərəyanına münasibəti. Plan: 1.Oduncağın elektrik keçiriciliyi. 2.Oduncağın elektrik möhkəmliyi. 3.Oduncağın dielektrik xüsusiyyətləri. 4.Oduncağın elektromaqnit dalğalarına münasibəti.	2	
7	Mövzu:7.Oduncağın mexaniki xüsusiyyətləri. Plan: 1.Oduncağın mexaniki xüsusiyyətlərinə dair ümumi məlumat. 2.Oduncağın deformasiyası barədə əsas anlayış. 3.Oduncağın möhkəmlik,elastiklik modulları və Puasson əmsalı. 4.Oduncağın sıxılma deformasiyasına qarşı göstərdiyi müqavimət. 5.Oduncağın dartılmaya qarşı müqaviməti.	2	
8	Mövzu:8.Oduncağın bərkliyinə təsir edən amillər. Plan: 1.Oduncağın bərkliyinə təsir edən amillər. 2.Sürtünməyə göstərilən müqavimət. 3.Oduncağın elastiklik modulu. 4.Oduncağın dartılması zamanı müşahidə olunan elastiklik modulu.	2	
9	Mövzu:9.Oduncağın qüsurları. Plan: 1.Köküstə olan ağacların qüsurları. 2.Göbələk və bakteriya mənşəli qüsurlar.	2	

	3.Oduncağın çürüməsi. 4.Oduncağın xərçəngi.		
10	Mövzu:10.Oduncağın xüsusiyyətləri. Plan: 1.Oduncağın anormal rəngi. 2.Oduncağın həşarət mənşəli qüsurları. 3.Oduncağın səthi üzərində həşarat süfrələrinin açdığı izlər. 4.Qeyri-parazit qüsurlar.	2	
11	Mövzu:11.Oduncağın tərkib qüsurları. Plan: 1.Oduncaq çatları. 2.Ağac gövdəsinin qüsurları. 3.Oduncaq düyünləri. 4.Oduncaqda maddələrin anormal toplanması. 5.Gövdənin travmatik zədələnməsi.	2	
12	Mövzu:12.Oduncağın çürümə və yanğından mühafizə olunması. Plan: 1.Oduncağın çürümədən qorunması. 2.Oduncağın antiseptiklərlə emal edilməsi. 3.Oduncağın yanğından mühafizəsi.	2	
13	Mövzu:13.Meşə çeşidləri və standartlaşdırma. Plan: 1.Meşə məhsulu çeşidlərinin məqsədli meşə sənayesi məhsullarının qrupları. 2.Oduncaq məhsulu çeşidləri.Meşə çeşidlərinin təsnifatı. 3.Standartlar və standartlaşdırma anlayışları.	2	
14	Mövzu:14.Meşə materialları. Plan: 1.Meşə materiallarına aid ümumi məlumatlar. 2.Meşə materiallarının sortları. 3.Meşə materiallarının ölçülməsi. 4.Meşə materiallarının təyinatı.	2	
15	Mövzu:15.Oduncaq tərkibli kompozit materiallar. Plan: 1.Oduncaq tərkibli kompozit materiallar. 2.Kommersiya üçün nəzərdə tutulmuş oduncaq.	2	
	Cəm:	30 saat.	
№	Laborator məşğələ	Saat	Tarix
1	Odunşünaslıq fənnini predmeti və vəzifələri. Ağac cinsinin oduncağa görə təyin olunması.	2	
2	Oduncağın kimyəvi və nəmlik xüsusiyyətləri.	2	
3	Oduncağın istiliyə münasibətini müəyyən edən xüsusiyyətlər.	2	
4	Oduncağın mexaniki xüsusiyyətləri.	2	

5	Oduncağın bərkliyinə təsir edən amillər.	2	
6	Oduncağın qüsurları və xüsusiyyətləri.	2	
7	Oduncağın çürümə və yanğından mühafizə olunması.	2	
8	Meşə çeşidləri və standartlaşdırma, Oduncaq tərkibli kompozit materiallar.	1	
	Cəmi:	15 saat.	

XI. Fənn üzrə tələblər.

- Meşənin başlıca məhsulu olan oduncağın iqtisadi əhəmiyyəti və səmərəli istifadə olunmasını bilməli.
- Tədarük olunan oduncağın ayri-ayrı növləri və təsnifatını təyin etməli.
- Oduncağın keyfiyyət və kəmiyyət göstəriciləri,oduncağın makro və mikro quruluşu,kimyəvi tərkibini təhlil etməli.
- Oduncağın əmtəə göstəricilərini bilməli,oduncağın mexaniki və termik emal üsulları öyrənməli.
- Oduncağın qusurları,təsnifatı,keyfiyyətinə və əmtəə göstəricisinə təsirini təyin etməli.
- Girdə,emal olunmuş (mişar materialının) sortları və təyin etmə metodları təhlil etməli.

XII.Fənn üzrə təlimin nəticələri:

Oduncağın quruluşunu.Ağac cinsinin oduncağa görə təyin olunmasını.Oduncağın kimyəvi

tərkibini.Oduncağın xarici görünüşünü müəyyən edən xüsusiyyətlərini.Oduncağın istiliyə münasibətini müəyyən edən xüsusiyyətlərini.Oduncağın mexaniki xüsusiyyətlərinə dair ümumi məlumatları.Meşə çeşidlərini və standartlaşdırmanı.

XIII.Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIV: Kollektiv sualları:

I Kollektiv sualları (30.10.2025 tarixinədək keçirilən mövzular üzrə):

- 1.Odunşünaslıq fənninin predmeti və vəzifəsi.
- 2.Oduncağın və qabığının tərkib hissələri və kəsimləri.
- 3.Köküstə ağacın oduncağa görə təyin olunması.
- 4.Oduncağın daxili quruluşu və strukturu.
- 5.Oduncağın kimyəvi tərkibi.
- 6.Oduncağın tərkibində olan rəngləyici maddələr.
- 7.Oduncağın istilik yaratmaq qabiliyyəti və ondan istifadə qaydaları.
- 8.Yüksək temperaturun oduncağa təsiri..
- 9.Oduncağın nəmliyi və onun deformasiyası.
- 10.Oduncağın xüsusi və həcmi çəkisinin təyin olunması

II Kollektiv sualları (30.10.2025-04.12.2025 aralığında keçirilən mövzular üzrə):

- 1..Oduncağın nəmlikdən şişməsi prosesi.
- 2.Oduncağın su hopdurma xüsusiyyətləri.
- 3.Oduncağın istilik ötürməsi xüsusiyyətləri.
- 4.Oduncağın hərarət ötürməsi xassələri.

- 5.Oduncağın istidən genişlənməsi və deformasiyaya uğraması.
- 6.Oduncağın elektrik keçiricilik qabiliyyəti.
- 7.Oduncağın elektrik möhkəmliyi.
- 8.Oduncağın dielektrik xüsusiyyətləri.
- 9.Oduncağın elektromaqnit dalğalarına münasibəti.
- 10.Oduncağın deformasiyası barədə əsas anlayış.

XV. Fənn üzrə imtahan sualları:

I blok

- 1.Odunşünaslıq fənninin predmeti və vəzifəsi.
- 2.Oduncağın və qabığının tərkib hissələri və kəsimləri.
- 3.Köküstə ağacın oduncağa görə təyin olunması.
- 4.Oduncağın daxili quruluşu və strukturu.
- 5.Oduncağın kimyəvi tərkibi.
- 6.Oduncağın tərkibində olan rəngləyici maddələr.

II blok

- 7.Oduncağın istilik yaratmaq qabiliyyəti və ondan istifadə qaydaları.
- 8.Yüksək temperaturun oduncağa təsiri..
- 9.Oduncağın nəmliyi və onun deformasiyası.
- 10.Odunşünaslıq fənninin predmeti və vəzifəsi.
- 11.Oduncağın və qabığının tərkib hissələri və kəsimləri.
- 12.Köküstə ağacın oduncağa görə təyin olunması.
- 13.Oduncağın daxili quruluşu və strukturu.

III blok

- 14.Ağac cinslərinə görə oduncaqdan alınan şpon materiallarının tədarükü.
- 15.Oduncağın kimyəvi tərkibi.
- 16.Oduncağın tərkibində olan rəngləyici maddələr.
- 17.Oduncağın istilik yaratmaq qabiliyyəti və ondan istifadə qaydaları.
- 18.Yüksək temperaturun oduncağa təsiri..
- 19.Oduncağın nəmliyi və onun deformasiyası.
- 20.Oduncağın mexaniki xüsusiyyətlərinə dair ümumi məlumat.

IV blok

- 21.Oduncağın deformasiyası barədə əsas anlayış.
- 22.Oduncağın möhkəmlik, elastiklik modulları və Puasson əmsalı.
- 23.Oduncağın sıxılma deformasiyasına qarşı göstərdiyi müqavimət.
- 24.Oduncağın dartılmaya qarşı müqaviməti.
- 25.Oduncağın bərkliyinə təsir edən amillər.
- 26.Sürtünməyə göstərilən müqavimət.
- 27.Oduncağın elastiklik modulu.

V blok

- 28.Oduncağın dartılması zamanı müşahidə olunan elastiklik modulu.
- 29.Köküstə olan ağacların qüsurları.
- 30.Göbələk və bakteriya mənşəli qüsurlar.
- 31.Oduncağın çürüməsi.
- 32.Oduncağın xərçəngi.
- 33.Oduncağın anormal rəngi.
- 34.Oduncağın həşarət mənşəli qüsurları.

VI blok

- 35.Oduncağın səthi üzərində həşarat süfrələrinin açdığı izlər.

- 36.Qeyri-parazit qüsurlar.
- 37.Ağac gövdəsinin qüsurları.
- 38.Oduncaqda maddələrin anormal toplanması.
- 39.Gövdənin travmatik zədələnməsi.
- 40.Oduncağın çürümədən qorunması.
- 41.Oduncağın antiseptiklərlə emal edilməsi.

VII blok

- 42.Oduncağın yanğından mühafizəsi.
- 43.Meşə məhsulu çeşidlərinin məqsədli meşə sənayesi məhsullarının qrupları.
- 44.Oduncaq məhsulu çeşidləri.Meşə çeşidlərinin təsnifatı.
- 45.Standartlar və standartlaşdırma anlayışları.
- 46.Meşə materiallarına aid ümumi məlumatlar.
- 47.Meşə materiallarının sortları.
- 48.Meşə materiallarının təyinatı.
- 49.Oduncaq tərkibli kompozit materiallar.

Sillabus 050706 - "Meşəçilik"(A+B) ixtisası üzrə tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir."Aqrar elmləri" kafedrasının "12 " sentyabr 2025-ci il.(pr.01 sayılı) tarixli iclasında təsdiq olunmuşdur.

Fənn müəllimi:



b.m.N.T.Tağıyev

Kafedra müdiri:



dos.İ.C.Kərimov.