


Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti

"Təsdiq edirəm"
Tədris məsələləri üzrə
prorektor vəzifəsini icra edən

dos.Z.I.Məmmədov

07 yanvar 2026 -cı il.

İxtisas: 6006002 Aqrar mühəndislik
Fakültə: Aqrar və mühəndislik
Kafedra: Texnologiya və texniki elmlər
I. Fənn haqqında
məlumat.

Maşınların təmiri və sınağı (İşçi fənn proqramı kafedranın 07.01.2026-cı il 05-saylı protokolu əsasında təsdiq olunmuşdur).

Kodu: İPF—B16

Tədris ili: III Tədris ili (2025-2026)

Semestr: VI (yaz)

Tədris yükü: cəmi-30saat.(mühazirə15, laborator15)

Təhsil alma forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 3

II. Müəllim haqqında məlumat:

Adı, soyadı, dərəcəsi: b.ım İmanov İsmayıl Gülməmməd oğlu.

m. Reşidova Ülker Şirzad qızı.

Kafedranın ünvanı: Lənkəranş .Fizulüküçəsi 170A LDU-nun 1saylı tədris binası.

Məsləhət günləri və saati: II gün, saat 14-00 –16-00

Email ünvanı: ismayil.imanov.55@mail.ru ulkrsidova@gmail.com.

III. Təvsiyə olunan dərsliklər, dərs vəsaitləri və metodik vəsaitlər:

1. Kend təsərrüfatı maşınları ilə işlərin yerinə yetirilməsi.---Modul Müəllif—İsrafil İsmayılov.

2. C.Q. Ələkbərov, İ.İ. İsmayılov "Aqrar istehsalatın texniki təmiri" Bakı—2001.

3. İ.İ. İsmayılov "Mexanikləşdirilmiş işlərin hesaba alınması və keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi"..

4. Y.S. Kozlov "Kend təsərrüfatında maşınlara texniki xidmət göstərilməsi və onların təmiri"

IV. Prerekvizit fənlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa fənnin tədrisi vacib deyil.

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

VI. Fənnin təsviri və məqsədi "Maşınların təmiri və sınağı" fənni tələbələrə kend təsərrüfatı maşınlarının idarə edilməsi, bu maşınların təmiri haqqında geniş məlumat verir.. Burada maşınların deformasiyadan, korroziyadan dağılmasının

qarşısının alınması yolları ilə tələbeleri tam məlumatlandırırırlar.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər:

Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı LDU -nun Elmi Şurasının 16 may 2024-cü iltarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır və onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə: Fənn üzrə tələbələr biljiyi 100 ballıq sistemlə qiymətləndirilir. Yəni tələbənin fənn üzrə toplaya bilecəyi balın maksimum miqdarı 100-ə bərabərdir. Bu balın yarısı (50 balı) tələbənin semestr müddətində fəaliyyətinin nəticəsinə (cari qiymətləndirmə), digər yarısı isə (digər 50 balı) imtahanın nəticəsinə (aralıq qiymətləndirmə) görə verilir. Fənn üzrə cari qiymətləndirmənin nəticəsinə görə verilən maksimum 50 bala aşağıdakılar daxildir:

- 20 bal - seminar dərslərində fəaliyyətinə görə;
 - 30 bal - kollokviumların nəticələrinə görə;
- Qiymətləndirmə zamanı LDU-nun Elmi Şurasının 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.
- İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir. İmtahan yazılı şəkildə aparılır və imtahan biletinə bir qayda olaraq fənn üzrə tədris olunan mövzulara aid 5 sual daxil edilir. Her sual maksimum 10 bal olmaqla qiymətləndirilir (aşağıda qeyd olunan qiymət meyarına əsasən) ki, bu da toplamda fənn üzrə aralıq qiymətləndirmənin nəticəsinə görə verilən maksimum 50 balı təşkil edir.
- Qiymət meyarları aşağıdakılardır:
- 10 bal - tələbə keçilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir; məzmununu tam açır;
 - 8 bal - tələbə cavabında ümumi xarakterli bezi qüsurlara yol verir; əsaslandırma bilmir;
 - 7 bal - tələbə keçilmiş materialı yaxşı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bezi 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 bezi səhvlərə yol verir;
 - 3 bal - tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir;
 - 1-2 bal - tələbənin mövzudan qismən xəbəri var;
 - 0 bal - cavabı yoxdur.

Tələbənin fənn üzrə aralıq qiymətləndirmə balının (imtahanda topladığı balın) miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin fənn üzrə aralıq qiymətləndirmə balı cari qiymətləndirmə balına (semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala) əlavə olunmur. Fənn üzrə cari və aralıq qiymətləndirmənin ümumi nəticəsinə görə tələbənin biljiyi yekun olaraq aşağıdakı kimi qiymətləndirilir:

| Bal aralığı (göstərilən ballar daxil olmaqla) | Hərflə işarəsi | Sözlə yazılışı |
|---|----------------|----------------|
| 91-100 bal | A | eləcə |
| 81-90 bal | B | çox yaxşı |
| 71-80 bal | C | Yaxşı |

| | | |
|-----------------|---|------------|
| 61-70 bal | D | Kafi |
| 51-60 bal | E | qənaətbəxş |
| 51-baldan aşağı | F | qeyri-kafi |

IX. Davranışqaydalarının pozulması:

Tələbə Universitetin Daxili intizam qaydalarını pozduqda onun barəsində mövcud qanunvericilik çərçivəsində müvafiq tədbir görülməkdir.

X. Təqvim-mövzuplanı: 30saat (mühazirə 15, labor. 15)

| S / N | Keçirilən mühazirə və seminar məşğələlərinin məzmunu | Mühazirə | Laborator məşğələ | Tarix |
|-------|--|----------|-------------------|-------|
| 1 | Mühazirə--1 Maşınların nasazlığı və təmir üsulları. Plan: 1. Maşın və detalların nasazlığı. 2. Maşın detallarının təmir üsulları. 3. Detalların plastic deformasiya üsulu ilə təmiri. | 2 | | |
| 2 | Mühazirə-2 Detalların çilingər --mexaniki emalı. Plan: 1 Çilingər --mexaniki emal üsulları. 2. Yiv deşiklərinin spiralşəkili taxmalarla Təmiri. 3. Polimer materiallardan hazırlanmış detalların təmiri. | 2 | | |
| 3 | Mühazirə--3 Maşınların təmirinin təşkili. Plan: 1. Təmir metodları. Əməyin təşkili formaları. 2. Maşınların təmirinin texnoloji prosesi. 3. Maşınların sökülməsi. | 2 | | |
| 4 | Mühazirə--4 Yığım vahidləri və maşınların yığılması. Plan: 1. Yığım və yığım vahidləri. 2. Yoxlama yürüşü və sınaq. 3. Maşınların rənglənməsi. | 2 | | |

| | | | | |
|---|--|----|--|--|
| 5 | Muhazirə--5 Kənd təsərrüfatı maşınlarının təmiri. Plan: 1. İşçi orqanların və detalların təmiri. 2. Çərçivələr, təkərlər və valların təmiri. 3. Otbiçən maşının və qəbul kamerasının təmiri. | 2 | | |
| 6 | Muhazirə--6 Kənd təsərrüfatı maşınlarının təmiri. Plan: 1. İşçi orqanların və detalların təmiri. 2. Çərçivələr, təkərlər və valların təmiri. 3. Otbiçən maşının və qəbul kamerasının təmiri.. | 2 | | |
| 7 | Muhazirə--7 Taxıldöyən maşının təmiri. Plan: 1. Taxıldöyən maşın dagövdə, döyməbarabanı, barabanaltının təmiri. 2. Küləşilkələyən və təmizləyicinin təmiri. | 2 | | |
| 8 | Muhazirə--8 Taxıl döyən maşının təmiri. Plan: 1. Taxıl döyən maşın dagövdə, döymə barabanı, baraban altının təmiri. 2. Küləşilkələyən və təmizləyicinin təmiri. | 1 | | |
| | Cəmi: | 15 | | |
| | Laboratoriya işləri. | | | |
| | 1.Maşın və detalların nasazlığının müəyyən edilməsi. | 2 | | |
| | 2.Təmir vaxtı aparılan əsas əməliyyatlar. | 2 | | |
| | 3.Təmir zamanı çilingər—mexaniki emal üsulları. | 2 | | |
| | 4.Polimer materiallardan hazırlanmış detalların təmiri | 2 | | |
| | 5.Maşınların təmirinin metod və formaları. | 2 | | |
| | 6.Maşınların təmiri zamanı yığım və yığım vahidləri. | 2 | | |
| | 7.Maşınların rənglənməsi. | 2 | | |
| | 8. Kənd təsərrüfatı maşınlarının təmiri | 1 | | |
| | Cəmi: | 15 | | |

XI. Fənn üzrə tələblər,

"Maşınların təmiri və sınağı" fənninin tədrisi zamanı kənd təsərrüfatı maşınlarının, onların detallarının nasazlığı, maşın detallarının çilingər—mexaniki emal üsullarını tələbələrə məlumat verməklə, onların bu işləri yerinə yetirməsinə nail olmalı. Maşınların sökülməsi, təmir metodları, maşınların rənglənməsi və s. işləri tələbələrə anlatmaq.

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

Təqdimat və müzakirə;

Debat;

Müstəqil iş \ araşdırma.

XIII. Fənn üzrə təlimin nəticələri:

Konstruksiyaların, energetik və funksional avadanlıqların, texniki sistemlərin və infrastruktur obyektlərin texnoloji yerləşdirilməsində iştirak etmə bacarığına; materialın və yarımfabrikatların xassələrinin, texnoloji proseslərin əsas parametrlərinin ölçülməsi üçün texniki vasitələrdən istifadə etmə bacarığına; praktiki fəaliyyətində iqtisadi analizin elementlərindən, texniki quruluşların sertifikatlandırılması, standartlandırılması və keyfiyyət üzrə normativ sənədlərdən istifadə bacarığına; texnoloji proseslərin işlənməsi zamanı qəbul edilən texniki məsələlərin həllini əsaslandırılma bacarığına; ekoloji nəticələrin nəzərə alınması ilə texnologiyaların və texniki vasitələri seçə bilmə qabiliyyətinə; texniki təhlükəsizlik qaydalarından, istehsalat sanitariyasından, yanğın təhlükəsizliyi və əməyin mühafizəsi normalarından istifadə edə bilmə bacarığına; istehsalat mikroiklim parametrlərini ölçə bilmə və qiymətləndirmə, qazlanma və çirklənmə səviyyəsini, səs vibrasiyaları, iş yerlərinin işıqlandırma səviyyəsini təyin etmə bacarığına; texnoloji prosesi idarəetmə obyektini kimi analiz etmə qabiliyyətinə malik olmalı.

XIV. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi.

XV. Birinci kollokvium sualları:

1. Maşın və detalların nasazlığı.
2. Deformasiya, yorulma korroziya dağılması.
3. Maşın detallarının təmir üsulları.
4. Detaiların plastik deformasiya üsulu ilə təmiri.
5. Maşın detallarının plastik deformasiya üsulu ilə təmiri.
6. Detaiların çilingər—mexaniki emal üsulları.
7. Maşın detallarının çilingər—mexaniki emalı üsulları.
8. Yiv dəşiklərinin spiralşəkilli toxumalarla təmiri.
9. Polimer materialları və onlardan hazırlanmış məmulatların təmiri.
10. Polimer materiallardan hazırlanmış detaiların təmiri.

İkinci kollokvium sualları.

1. Təmir metodları.
2. Kənd təsərrüfatı maşınlarında təmir metodları və üsulları.
3. Əməyin təşkilinin formaları.
4. Maşınların təmirinin texnoloji prosesi.
5. Maşınların sökülməsi
6. Kənd təsərrüfatı maşınlarının sökülməsi və yığılması.
7. Yığım və yığım vahidləri.
8. Yoxlama yürüşü və sınaq.
9. Kənd təsərrüfatı maşınlarında tamamlama işləri və rəngləmə.
10. Maşınların rənglənməsi.

XVI. İmtahan sualları

1. Maşın və detalların nasazlığı.
2. Deformasiya , yorulma korroziya dağılması.
3. Maşın detallarının təmir üsulları.
4. Detalların plastik deformasiya üsulu ilə təmiri
5. Maşın detallarının plastik deformasiya üsulu ilə təmiri..
6. Detalların çilingər – mexaniki emal üsulları
7. Maşın detallarının çilingər –mexaniki emal üsulları.
8. Yiv deşiklərinin spiralsəkilli toxumalarla təmiri.
9. Polimer materialları və onlardan hazırlanmış detalların təmiri.
10. Polimer materiallardan hazırlanmış detalların təmiri..
11. Təmir metodları.
12. Kənd təsərrüfatı maşınlarında təmir metodları və üsulları.
13. Əməyin təşkilinin formaları.
14. Maşınların təmirinin texnoloji prosesi.
15. Maşınların sökülməsi.
16. Kənd təsərrüfatı maşınlarının sökülməsi və yığılması.
17. Yığım və yığım vahidləri.
18. Yoxlama yürüşü və sınaq.
19. Kənd təsərrüfatı maşınlarında tamamlama işləri və rəngləmə.
20. Maşınların rənglənməsi.
21. İşçi orqanların və detalların təmiri.
22. Disk şəkilli bıçaqlar.
23. Kultivator pəncələri.
24. Çərçivələrin təmiri.
25. Təkərlər və valların təmiri.
26. Otbiçən maşının təmiri.
27. Maili kameranın təmiri.
28. Taxıl döyən maşında gövdə, döymə barabanın təmiri.
29. Barabanaltının təmiri.
30. Küləşilkələyən maşının təmiri.
31. Təmizləyicinin təmiri.

Sillabus "Maşınların təmiri və sınağı" fənn sillabusu 6006002 "Texnologiya müəllimliyi" ixtisasının təhsil proqramı , tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Sillabus "Texnologiya və texniki elmlər" kafedrasının 05 sayılı protokolu 07.01.2026 ci il tarixli iclasında müzakirə edilərək təsdiq edilmişdir.

Fənnmüəllimi

(Handwritten signature)

Kafedramüdiri:

b\m İ.G.İmanov
m.Ü.R.İsmayılova.
dos.R. F.Əliyev