


**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: 6001020 Texnologiya müəllimliyi

Fakultet: Təbiyyat

Kafedra: Texnologiya və texniki elmlər

I.Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: "Konstruksiya materialları texnologiyası"(İşçi fənn proqramı kafedranın 07.01.2026-cı il 05-saylı protokolu əsasında təsdiq olunmuşdur).

Kodu:İF-B08

Tədris ili: I Tədris ili (2025-2026). Semestr: yaz

Tədris yükü: 45 saat (30 saat mühazirə, 15 saat Laboratoriya)

Təhsil alma forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 5 kredit

II.Müəllim haqqında məlumat;

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

b.ım Quliyev Vaqif Şahverən oğlu.

Məsləhət saati: III-gün saat 14-00- 16-00-da.

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş. Füzuli 170a LDU-nun 1 saylı tədris binası.

E-mail ünvanı: ismayil.imanov.55@mail.ru vaqif.quliyev.1960@mail.ru

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

Əsas ədəbiyyat

1. H.Ə Hacıbalayev "Konstruksiya materiallarının texnologiyası" Bakı-2011

2. H.D.Novruzov "Konstruksiya materiallarının texnologiyası" Bakı-2005

Əlavə ədəbiyyat

1. N.S Qasımzadə "Metallar və başqa konstruksiya materiallarının texnologiyası" Bakı-1975

2. H.D Novruzov "Konstruksiya materiallarının texnologiyası və materialşünaslıq" Bakı-1992

IV.Prerekvizitlər: Bu fənnin tədrisindən əvvəl Mühəndis qrafikası fənninin tədrisi zəruridir

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

VI.Fənnin təsviri və məqsədi: Materialların və onların ərintilərini, tərkibi,quruluşu, xassələri, həmçinin istiliyin, mexaniki və kimyəvi təsiri nəticəsində onların xassələrinin dəyişməsi qanunauyğunluqları öyrənir.

VII.Davamiyyətə verilən tələblər: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı LDU-nun Elmi Şurasının 16 may 2024-cü il tarixli 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.Qiyətləndirmə: Fənn üzrə tələbələrin biliyi 100 ballıq sistemlə qiymətləndirilir. Yeni tələbənin fənn üzrə toplaya biləcəyi ballın maksimum miqdarı 100-ə bərabərdir. Bu ballın

XI. Fənn üzrə tələblər : Tələbeleri məmullatların və maşın detallarının alınma, emal üsullarını nəzərə almaqla konstruksiyasının texnolojiliyi haqqında məlumatlarla tanış etmək.

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

--təqdimat və müzakirə

- debat.

- müstəqil iş / araşdırma.

XIII. Fənn üzrə təlimin nəticələri: Konstruksiya materialları texnologiyasının əsasları kursunun öyrənilməsi, texniki fənləri dərinlən mənimsəməyə köməklik göstərir.

İstənilən ixtisaslı mütəxəssiz müxtəlif konstruksiyaları hazırlamaq üçün tələb olunan materialı düzgün seçməyi, lazım gəldikdə ənənəvi materialları daha uzunömürlü müasir materiallarla əvəz etməyi bacarmalı, tətbiq edilən metal və ərintilərin xassələrinə termiki və digər emal növlərinin təsirini və yüksək möhkəmlikli poladların metallik konstruksiyalarda tətbiqinin məqsədə uyğunluğunu və effektivini bilməlidir.

XIV. Tələbelerin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XV. Birinci kollokvium sualları.

1. Konstruksiya materialları texnologiyası fənninin vəzifələri
2. Konstruksiya materiallarının təsnifatı
3. Metallar haqqında ümumi məlumat
4. Metalların təsnifatı
5. Metal və ərintilərin fiziki xassələri
6. Metal və ərintilərin texnoloji xassələri
7. Metal və ərintilərin mexaniki xassələri
8. Metal və ərintilərin istehsalatında tətbiq edilən materiallar
9. Oda davamlı materiallar
10. Çuqunun istehsal edilməsi

İkinci kollokvium suallar

- 1 Aliminium istehsalı
- 2 Tökmə istehsalatının mahiyyəti
- 2 Tökülülərin hazırlanmasında tətbiq edilən başqa üsullar
- 3 Metalların təzyiqlə emalının mahiyyəti
- 4 Metalların təzyiqlə emal üsullarının təsnifatı
- 5 Metalların qaynaq edilməsi
- 6 Əl ilə elektrik qövs qaynağı
- 7 Qaz qaynağı
- 8 Metal və ərintilərin lehimlənməsi
- 9 Metal və ərintilərin odla kəsilməsi
- 10 Kəsmə ilə metalların emal üsulları

XVI. İmtahan sualları :

1. Konstruksiya materialları texnologiyası fənninin vəzifələri
2. Konstruksiya materiallarının məzmunu
3. Konstruksiya materiallarının təsnifatı

4. Konstruksiya materiallarının qısa inkişaf tarixi
5. Metallar haqqında ümumi məlumat
6. Metalların təsnifatı
7. Metalların kristal quruluşu
8. Metal və ərintilərin fiziki xassələri
9. Metal və ərintilərin texnoloji xassələri
10. Metal və ərintilərin mexaniki xassələri
11. Metal və ərintilərin istehsalatında tətbiq edilən materiallar
12. Dəmir filizlər
13. Oda davamlı materiallar
14. Çuqunun istehsal edilməsi
15. Poladın istehsal edilməsi
16. Prosesin mahiyyəti
17. Marten sobalarında polad istehsalı
18. Elektrik sobalarında polad istehsalı
19. Əlvan metalların istehsalı
20. Mis və mis ərintilərinin istehsalı
21. Aliminium istehsalı
22. Tökmə istehsalatının mahiyyəti
23. Tökülülərin torpaq qəliblərdə hazırlanması
24. Tökülülərin hazırlanmasında tətbiq edilən başqa üsullar
25. Metalların təzyiqlə emalının mahiyyəti
26. Metalların təzyiqlə emal üsullarının təsnifatı
27. Təzyiq və emalda metalın qızdırılması
28. Metalların qaynaq edilməsi
29. Əl ilə elektrik qövs qaynağı
30. Kontaktlı qaynaq
31. Qaz qaynağı
32. Metal və ərintilərin lehimlənməsi
33. Metal və ərintilərin odla kəsilməsi
34. Müxtəlif metal və ərintilərin qaynaq texnologiyası
35. Kəsmə ilə metalların emal üsulları
36. Metal kəsən dəzgahlarda hərəkətlərin təsnifatı
37. Kəsmə prosesinin əsas parametrləri
38. Metal kəsən dəzgahların təsnifatı
39. Metal kəsən və alət və materiallar
40. Frezlərin əsas növləri
41. Ovuntu materiallarının istehsalı və xassələri
42. Ovuntunun qəliblənməsi
43. Ovuntunun preslənməsi
44. Qeyri-metal materiallar
45. Plastik kütlələr
46. Ağac materialları
47. Rezin materiallar
48. Boyalar və laklar
49. Azbest və azbest məmulatları
50. Şüşə məmulatları

"Konstruksiya materialları texnologiyası" fənninin sillabusu Texnologiya müəllimliyi – 6001020 ixtisasının tədris planı və fənn işçi proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Sillabus "Texnologiya və texniki elmlər" kafedrasının iclasında müzakirə edilərək təsdiq olunmuşdur. (07 yanvar 2026 cü il 05 sayılı protokol).

Fənn müəllimi:



bim İ.G.İmanov
bim V.Ş.Quliyev

Kafedra müdiri:



dos R.F.Əliyev