

«Təsdiq edirəm»
Tədris məsələləri üzrə prorektor
vəzifəsini icra edən:

dos.Z.I.Məmmədov
"12" sentaybr 2025-ci il

Fənn sillabusu

İxtisas: 050120

Texnologiyamüəllimliyi

Fakültə: Təbiyyət

Kafedra: Texnologiya və texniki
elmlər

I. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: Məktəb texnologiya fənni – Maddi texniki bazası

Kodu: AMTMEF-B03

Tədris ili: I (2025-2026) semestr:

Tədris yükü: cəmi-60 saat. Auditoriya saati-~~45~~ 30, müəhazirə-~~45~~ 30 Lab-30

Təhsil forması: Əyani

AKTS üzrə kredit: 6

Auditoriya №:

Saat:

II. Müəllim haqqında məlumat:

Adı, soyadı, dərəcəsi: b/m İmanov İsmayil Gülməmməd oğlu

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş. Fizuli küçəsi 170 A

Məsləhət günləri və saati:

E-mail ünvanı: ismayil.imanov.55@mail.ru

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

ədəbiyyat

1. X. İ. İmanov -Konstruksiya materialları texnologiyası
2. S. Əlai -Tədris emalatxanası praktikumu 1-hissə
3. S. Əlai -Tədris emalatxanası praktikumu -2 hissə
4. N. Qasımlı -Metallar və başqa konstruksiya materialları texnologiyası 2-hissə

Əlavə ədəbiyyat

5. N. N. Çernov Metalorejuşiye stanki

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: Məktəb texnologiya fənni-Maddi texniki bazası fənni məktəb şagirdlərinin məktəb texnologiya fənninin maddi texniki bazası ilə yaxından tanış olmalarında böyük roludur. Şagirdlər məktəb emalatxanalarında olan avadanlıqlarla, dəzgahlarla yaxından tanış olur, onların işlənmə prinsiplərini öyrənirlər

VII. Davamiyyətə verilən tələblər:

Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış dərs saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2025-ci il tarixli qərarına əsasən davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahan sesiyasına buraxılmır və onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə:

Tələbələrə bilini 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 30 bal kollokviuma görə, 20 bal seminar və ya bal laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2025-ci il tarixli qərarına uyğun qiymətləndirmə meyarları nəzərə alınır. İmtahanda qazanan balların maksimum miqdarı 50-dir. İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakı kimidir:

- 10 bal – tələbə keçilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.
- 9 bal – tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun məzmununu aça bilir.
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir.
- 7 bal – tələbə keçilmiş materialı yaxşı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi 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 bəzi səhvlərə yol verir.
- 3 bal – tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırmağı bacarmır.
- 1-2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal – suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə, tələbənin imtahangöstəriciləri 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 Əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməli.

X.Təqvim-mövzu planı: 60 saat, mühazirə 30 saat, Laboratoriya işi - 30

S/N	Keçirilən mühazirə, Laboratoriya məşğələləri üzrə mövzuların məzmunu	Mühazirə	Tarix
1	Mühazirə 1. Fənnin məqsədi və vəzifələri Plan: 1.Fənnin əsas məqsədi. 2.Fənnin qarşısında duran əsas vəzifələr. 3.Əsas amillər.	2	
2	Mühazirə 2. 1. Məktəb emalatxanaları və bunlara ayrılan otaqlar. Plan : 1. Emalatxanada otaqların sahəsi. 2. Onlara verilən tələblər. 3. Çilingər dəzgahlarının hündürlüyü. 4. Xərrat dəzgahlarının hündürlüyü	2	
3	Mühazirə 3. 1. Tədris emalatxanasının iş rejimi. Plan : 1. Tədris emalatxanasında keçirilən dərslər. 2. Tədris emalatxanasında iş yerlərinin təşkili. 3. Tədris emalatxanasında işə aid verilən təlimatlar.	2	
4	Mühazirə 4. 1. Tədris emalatxanasında sanitari-gigiyenik tələblər və təhlükəsizlik. Plan : 1. Tədris emalatxanasında sanitari-gigiyenik tələblər. 2. Məktəblərin baza müəssisələri ilə əlaqələri. 3. Təhlükəsizlik texnikası qaydaları.	2	

5	Mühazirə 5. 1. Ağac emalı üzrə tədris emalatxanası və onun quruluşu. Plan: 1. Ağac emalı üzrə tədris emalatxanasına verilən tələblər. 2. Ağac emalı üzrə T/E qarşısında duran amillər. 3. Ağac emalı üzrə T/E xarratın iş yeri.		
6	Mühazirə 6. 1. Ağac emalı üzrə T/E avadanlıqları. Plan: 1. Oduncağın əllə emalı üçün avadanlıqlar. 2. Oduncağın mexaniki emalı üçün avadanlıqlar. 3. Ağac emalı üzrə emalatxanada əsas alətlər.	2	
7	Mühazirə 7. 1. Metal emalı üzrə tədris emalatxanası, onun quruluşu. Plan : 1. Metal emalı üzrə T/E quruluşu	2	
	2. İş yerlərinin təşkili. 3. Metal emalı üzrə T/E qarşısında duran amillər.		
8	Mühazirə 8-9 1. Tədris emalatxanasında müəllimin rolu. Plan: 1. Əmək müəllimlərinin iş priyomları. 2. Əmək müəllimlərinin qarşısında duran vəzifələr.	2	

9	Mühazirə 10. 1. Tədris emalatxanasında müəllimin və şagirdlərin rolu. Plan : 1. Şagirdlərdə əməyə hörmət yaratmaq. 2. Şagirdlərin formalaşmasında əməyin rolu. 3. Şagirdlərin texniki fənlərə yiyələnməsi. 4. Şagirdlərin peşə hazırlığının təşkil edilməsi.	2	
10	Mühazirə 11. 1. Universal dülgər və çilingər dəzgahları. Plan : 1. Universal dəzgahlar. 2. Onlardan istifadə qaydaları. 3. Həmin dəzgahların iş prinsipi. 4. Dülgər və çilingər dəzgahlarında təhlükəsizlik texnikası qaydaları.	2	
11	Mühazirə 12. Tədris emalatxanasında istifadə edilən dəzgahlar. Plan : 1. T/E istifadə edilən dəzgahlar. 2. Dəzgahların quruluşu. 3. T/E istifadə edilən dəzgahlarda təhlükəsizlik texnikası qaydaları.	2	

12	Mühazirə 13. 1. T/E istifadə edilən əlavə tərtibatlar və bunların tətbiqi. Plan : 1. T/E istifadə edilən tərtibatlar. 2. T/E işlədilən alətlər. 3. T/E istifadə edilən yiyələr. 4. Yiyələrin növləri və istifadə qaydaları.	2	
13	Mühazirə 14. 1. T/E istifadə edilən əlavə tərtibatlar və bunların tətbiqi. Plan. 1. T/E istifadə edilən tərtibatlar 2. T/E işlədilən alətlər. 3. T/E istifadə edilən yeyələr. 4. Yeyələrin növləri və istifadə qaydaları.	2	
14	Mühazirə 15 1. T/E istifadə edilən alət və materiallar. Plan : 1. T/E istifadə edilən alətlər 2. Onların iş prinsipi. 3. T/E lazım olan materiallar 4. İstifadə edilən materialların növləri.	2	
15	Mühazirə--16—17. Tədris emalatxanalarında istifadə olunan nəzarət ölçü alətləri. Plan: 1. Miqyas alətləri. 2. Ştangen və mikrometrik alətlər. 3. Nəzarət alətləri. 4. Bucaqölçən alətlər.	4	
16	Mühazirə 18—19. Ağac emalı emalatxanasında istifadə olunan əl alətləri. Plan: 1. Elektrikləşdirilmiş əl alətləri. 2. Əl dreli. 3. Matqab (cığırq), fırlanan burğu, xarrat mənqənəsi. 4. Nəzarət ölçü və nişanlanma alətləri. 5. Rəndələr və bıçqılar, yaylı mişar, qələm və iskenə.	4	

17	Mühazirə 20—21. Tədris emalatxanasında istifadə olunan ağac materialları. Plan: 1. Şalbanlar. 2. Mişarlanmış materiallar. 3. Fanerlərin hazırlanması.	4	
18	Mühazirə 22—23. Metal emalı emalatxanasında çilingərin iş yeri. Plan: 1. Tədris emalatxanasında iş yerlərin növləri. 2. Çilingər məngənəsi, onun quruluşu. 3. Tədris emalatxanasında əməyin elmi təşkili. 4. Çilingərlik emalatxanasında iş yerlərinin səmərəli təşkili	4	

Laborator məşğələlərinin mövzuları.		
1. Fənnin qarşısında duran əsas vəzifələr.	2	
2. Məktəb emalatxanaları və bunlara ayrılan otaqlar.	2	
3. Tədris emalatxanasının iş rejimi	2	
4. Tədris emalatxanasında iş yerlərinin təşkili.	2	
Tədris emalatxanasında işə aid verilən təlimatlar		
5. Tədris emalatxanasında sanitar-gigiyenik tələblər.	2	
6. Ağac emalı üzrə tədris emalatxanasının quruluşu.	2	
7. Ağac emalı üzrə T/E xarratın işyeri.	2	
8. Oduncağın əllə emalı üçün avadanlıqlar.	2	
9. Oduncağın mexaniki emalı üçün avadanlıqlar.	2	
10. Metal emalı üzrə tədris emalatxanasının quruluşu.	2	
11. Metal emalı üzrə T/E qarşısında duran amillər.	2	
12. Şagirdlərin formalaşmasında əməyin rolu.	2	
13. Universal dəzgahlar.	2	
Onlardan istifadə qaydaları		
14. Tədris emalatxanasında istifadə edilən dəzgahlar.	2	
15. T/E istifadə edilən əlavə tərtibatlar və bunların tətbiqi.	2	

XI. Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar: Məktəb texnologiya fənnin maddi texniki bazası fənninin tədrisi tələbələrə məktəbin texniki bazası haqqında məktəb emalatxanaları və onlardan istifadə qaydaları haqqında, texnologiya fənninə aid alətlər və avadanlıqlar haqqında təsəvvürlər yaradır

XII. Fənn üzrə təlimin nəticələri:

- Fənnin qarşısında duran vəzifələr
- Ağac emalı üzrə emalatxananın quruluşunun mənimsənməsi
- Universal burğu dəzgahının quruluşu haqqında
- Burğu dəzgahında dəşmə əməliyyatı necə aparılır öyrənilməsi

XIII. Tələbələrin fənn haqqında fikirləri.

XIV. İmtahan sualları:

Blok-1

1. Fənnin məqsədi
2. Fənnin qarşısında duran vəzifələr

3. Emalatxanada iş yeri necə olmalıdır
4. Tədris emalatxanaları üçün ayrılan otaqlar necə nəzərdə tutulur
5. Emalatxanalarda işıqlanma necə olmalıdır
6. Emalatxanalarda elektrik xətlərin çəkilməsi necə olmalıdır
7. Emalatxanada müəllimin iş yeri
8. Emalatxanaların yerləşdirilməsi üçün variantlar
9. Texnologiya dərslərinin başqa dərslərdən fərqli cəhətləri-izahat
10. Texnologiya dərslərində sinfin təşkil edilməsi
11. Texnologiya dərslərində yeni dərslərin izahı
12. Şagirdlərin sərbəst işləri

Blok--2

13. Emalatxanalarda təhlükəsizlik texnikası qaydaları
14. Elektrik-qövs qaynağı zamanı təhlükəsizlik texnikası qaydaları
15. Ağac emalı üzrə emalatxananın quruluşu
16. Ağac emalı emalatxanasında istifadə edilən alət və avadanlıqlar
17. Ağac emalı emalatxanasında işıqlandırma prosesi necə olmalıdır
18. Ağac emalı emalatxanasının avadanlıqları və alətləri hansı qruplara bölünür
19. Metal emalı üzrə emalatxanada iş yerlərin növləri
20. Metal emalı üzrə tədris emalatxanasının qarşısında duran amillər
21. Çilingərlik işlərində əlin hərəkəti necə olmalıdır
22. Metal emalı emalatxanasında itiləmə dəzgahı necə qurulmalı
23. Emalatxanada dərslərin təşkili
24. Texnologiya dərslərində dərslərin planı necə olmalıdır

Blok--3

25. Texnologiya dərslərinin təşkili necə olmalıdır
26. Emalatxanada işə aid verilən təlimat nədən asılı olur
27. Emalatxanada dərslərin əsas mərhələsini nə təşkil edir
28. Praktiki dərslərin yekununda şagirdlərin vəzifələri
29. Şagirdlərin əmək təlimi tədrisi şərti olaraq hansı qruplara bölünür
30. Məktəblərin faydalı əməyi
31. Məktəbdə əmək və peşə hazırlığı
32. Universal burğu dəzgahın quruluşu haqqında
33. Burğular haqqında məlumat
34. Burğu dəzgahı necə bərkidilir
35. Burğu dəzgahında işlədilən mənəşə nə üçün istifadə olunur

Blok--4

36. Burğu dəzgahında dəşmə əməliyyatı necə aparılır
37. Yiv burğusu nədir
38. Burğu dəzgahında işləyərkən təhlükəsizlik texnikası qaydaları
39. Dairəvi mişar dəzgahı haqqında
40. Frez dəzgahları haqqında məlumat
41. Frez dəzgahının əsas qovşaqları
42. Frezlər haqqında məlumat
43. Torna dəzgahı haqqında məlumat
44. Ağac üzrə torna dəzgahının quruluşu və əsas qovşaqları
45. Ağac üzrə tornadəzgahının patronları haqqında məlumat
46. TV-4 və TV-7 tokar dəzgahları haqqında məlumat

Blok--5

- 47 Tədris emalatxanasında iş vaxtı təhlükəsizlik texnikası qaydaları
- 48 Tədris emalatxanasında istifadə olunan tərtibatlar: çəkilic, taxta çəkilic, kəlbətin
- 49 Çilingər əl qayçısı, bıçağı haqqında məlumat.
- 50.Yeyələr haqqında məlumat.
- 51.Yeyələrlə görülən işlər.
- 52.Elektrotexnika kabinetində haqqında məlumat.
- 53.Tədris emalatxanasında istifadə edilən universal alətlər.
- 54Ştangenpərgar haqqında məlumat.
- 55.Mikrometr haqqında məlumat.
- 56.Ülgülər haqqında məlumat.
- 57 Plastik kütlələr haqqında məlumat

XV.Birinci kollektiviumun sualları:

- 1.Fənnin məqsədi. Fənnin qarşısında duran vəzifələr.
2. Tədris emalatxanaları üçün ayrılan otaqlar.
3. Tədris emalatxanalarda işıqlandırma və elektrik xətlərin çəkilməsi.
4. Texnologiya dərslərində sinfin təşkili və yeni dərslərin izahı.
5. Emalatxanada təhlükəsizlik texnikası qaydaları.
6. Ağac emalı üzrə emalatxananın quruluşu.
7. Metal emalı üzrə emalatxanada iş yerlərinin növləri.
8. Metal emalı emalatxanasında itiləmə dəzgahı və onun qurulması.
- 9.Emalatxanada dərslərin əsas mərhələsinin təşkili.
10. Praktiki dərslərin yekunu və şagirdlərin vəzifələri.
- 11.Ağac emalı emalatxanasında işıqlandırma prosesi.
- 12.Metal emalı emalatxanasının qarşısında duran amillər.
- 13.Emalatxanada praktiki dərslərin təşkili.
- 14.Emalatxanada işə aid verilən təlimatlar.
- 15.Məktəblilərin faydalı əməyinin təşkili.

İkinci kollektivium sualları.

1. Məktəbdə əmək və peşə hazırlığının təşkili.
2. Universal burğu dəzgahının quruluşu.
3. Burğular haqqında məlumat.
4. Yiv burğusu, onun işlədilməsi.
5. Burğu dəzgahında işləyərkən təhlükəsizlik qaydaları.
6. Dairəvi mişar dəzgahı haqqında..
7. Frez dəzgahları haqqında məlumat.
8. Torna dəzgahı haqqında məlumat.
9. Çilingər əl qayçısı, bıçağı.
- 10.Yeyələr haqqında məlumat.
- 11.Ağac üzrə torna dəzgahının quruluşu və əsas qovşaqları.
- 12.Ağac üzrə torna dəzgahının patronları haqqında məlumat.
- 13.Ştangenpərgar haqqında məlumat.
- 14.TV-4 və TV-7 tokar dəzgahları haqqında məlumat.
- 15.Yeyələrlə görülən işlər.

"Texnologiya və texniki elmlər" kafedrasının 01 sayılı protokolu 12..09.2025 ci il tarixli iclasında təsdiq olunmuşdur.

Fənn müəllimi:
Kafedra müdiri:



b/m İ.İmanov.m.D.Əliyev
dos. R.Əliyev