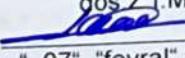


Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm»
Tədrisin təşkili və təlim texnologiyaları
üzrə prorektor vəzifəsini icra edən
dos. Z. Məmmədov

“07” fevral 2025-ci il

Fənn sillabusu

İxtisas: 050707 Şərabçılıq.

Fakültə: Aqrar və mühəndislik.

Kafedra: Texnologiya və texniki elmlər.

I. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: Standartlaşdırma və sertifikatlaşdırma

Kodu: İPF-B10

Tədris ili: III (2023-2024.) Semestr: IV

Tədris yükü: cəmi: Auditoriya saatı -45 (30 saat mühazirə, 15 saat laboratoriya)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 5 kredit

Auditoriya N:

Saat:

II. Müəllim haqqında məlumat:

Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: dos. R.F. Əliyev.

Məsləhat günləri və saatı: IV gün saat 14⁰⁰.

E-mail ünvanı: Reshad-1974@mail.ru

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş., Füzuli küç., 170-a

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

Əsas

1.Qafarov A.M. Metrologiya, standartlaşdırma, sertifikatlaşdırma.-Bakı: Çaşıoğlu, 2008.
-528 s.

2.Ələkbərov E.B.Metrologiya, standartlaşdırma, sertifikatlaşdırma: Dərs vəsaiti.-
Bakı:ISBN mərkəzi; 2015. 440 s.

3.Məmmədov N.R. Standartlaşdırmanın əsasları. Dərslik. Bakı: Elm, 2002. - 388 s.

4.Məmmədov N.R. Sertifikatlaşdırmanın əsasları. Dərs vəsaiti. Bakı: Elm, 2001,
312s.

5.Nuriyev C.H., Əsgərov A.T., Əhmədov Z.B. Ekoloji hüquq. Dərslik. Bakı:
Qanun, 2003, 256s.

6.Həsənli R.K. Ekoloji standartlaşdırma və sertifikatlaşdırma. Mühazirə
konsepti. Elektron versiya. Bakı, AzTU, 2012, 127 s.

7. Белов С.В. и др. Охрана окружающей среды. Учебник для техн.спец. вузов. - М.:
Высш. шк., 1991, 319с

Əlavə

8. Azərbaycan Respublikasının Dövlət Standartlaşdırma Sistemi.- Bakı:

9. Standartlaşdırma haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunu.- Bakı:
Biznesmenin bülleteni, 1996, №48(108), 13 s.

Standartlar:

10. <http://www.maliyye.gov.az/node/930> Milli Mühasibat uçoti standartları.
11. <http://www.maliyye.gov.az/node/1024> Kəmərsiya təşkilatları üçün Milli Mühasibat uçoti standartları.
12. <http://www.maliyye.gov.az/node/1026> Bütçə təşkilatları üçün Milli Mühasibat Uçoti standartları.

Mühəzirələr:

13. <http://elcincavadov.mozello.com/mk-muhavizsi/standartlasdirmanin-saslari/>
14. <https://qubadliblog.wordpress.com/kitabxana/>

Video dərsliklər:

15. <http://library.unec.edu.az/2014-05-07-15-32-57/sertifikatlasd-rma-v-sertifikasiya>

IV. Prerekvizitlər: S/F kimi III kurs tələbələrinə standartlaşdırma və sertifikasiya fənni tədris olunur.Bu sahə üzrə anlayışlar və prinsiplər təhlil olunur.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa buna oxşar fənlərin tədrisinə ehtiyac yoxdur.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Standartlaşdırma anlayışı və onun fəaliyyəti, standartlaşdırında olan normativ və sənədlər, standartlaşdırmanın məqsədi, əsas prinsipləri, vəzifələri, ekoloji standartlar, onların keyfiyyət prinsipləri və Azərbaycan Respublikasında Dövlət standartları haqqında bilgiləri tələbələrə izah etmək.Sertifikatlaşdırma anlayışı, ekoloji sertifikatın obyektləri, sertifikatlaşdırmanın məqsədi, onun məsələləri, əsas terminləri, tələbələri, onun akkreditasiyası və Azərbaycanda sertifikatlaşdırma sistemi haqqında bilgiləri tələbələrə izah etmək. Tələbələr bu kursu mənimsəməklə standartlaşdırma və onun anlayışı, standartlar, standartlaşdırmanın keyfiyyət prinsipləri və tətbiqi, həmçinin sertifikatlaşdırma anlayışı, məqsədi və məsələləri, Azərbaycanda və xarici ölkələrin standartlaşdırma və sertifikasiya sistemi haqqında biliklər əldə edəcəklər.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cu il tarixi 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: Tələbələrin biliyi 100 ballıq sistemdə qiymətləndirilir.Bundan 50 balı tələbə smestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır.Smestr ərzində toplanan 50 bal aşağıdaçıllar addır: 20 bal seminar və labaratoriya dəslərində fəaliyyətinə görə, 30 bal kollekvuma görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cu il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyari nəzərə alınır.

İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir.

- 10 bal- tələbə keçilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərəkəflidir;
- 9 bal-tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam aça bilir;
- 8 bal-tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;

- 7 bal- tələbə keçilmiş materialı 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 səhv'lərə yol verir;
- 3 bal- tələbənin mövzdən xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir;
- 1-2 bal- tələbənin mövzdən qismən xəbəri var.
- 0 bal- suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Öks təqdirde tələbənin imtahan göstəriciləri semester ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur.

Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahanaqədərki ballar əsasında)

91 – 100 bal	əla	A
81 – 90 bal	çox yaxşı	B
71 – 80 bal	yaxşı	C
61 – 70 bal	kafi	D
51 – 60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

IX. Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə Universitetin daxili nizam -intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülacek.

X. Təqvim mövzu planı: Mühazirə 30saat , seminar məşğələsi 30saat

Cəmi

60saat

N	Keçirilən mövzuların adı və məzmunu 2	Mühazirə	Seminar	Saat	Tarix
1	1 Mövzu. Standartlaşdırma haqqında anlayış, əsas terminləri və qısa tarixi. Plan: 1. Standartlaşdırma haqqında anlayış. 2. Standartlaşdırmanın əsas terminləri. 3. Beynəlxalq miqyasda standartlaşdırma. 4. Standartlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi. 5. Respublikamızda standartlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi. Mənbə: [1-3;5-8,10,11-12]	3 2	4 2	5	6
2	2 Mövzu. Standartlaşdırmanın əsas üsulları, mahiyyəti, məqsəd və vəzifələri. Plan: 1. Standartlaşdırmanın əsas üsulları. 2. Dövlət standartlaşdırma sisteminin mahiyyəti. Mənbə: [1-3;6,8]	2	2		

3	Mövzu. Standartlaşdırma üzrə orqanlar və xidməti təşkilatlar. Standartların kateqoriyaları və növləri. Plan: 1. Standartlaşdırma üzrə orqanlar və təşkilatlar, onların əsas vəzifələri. 2. Standartlaşdırma üzrə texniki komitələr və onların əsas funksiyaları. 3. Standartların kateqoriyaları. 4. Standartların növləri. Mənbə: [1-3;6,8,11-12,14]	2	2	
4	Mövzu: Standartların işlənilib hazırlanması. Texniki tapşırıq, standartlarının qurluşuna qoyulan əsas tələblər. Plan: 1. Standartın layihəsinin baxılması, təsdiqi, qeydiyyatı və nəşr edib geniş yayılması. 2. Standartın işlənməsi üçün texniki tapşırıq. 3. Standartların qurluşuna qoyulan əsas tələblər. Mənbə: [1-3;6,8,11-12,]	2	2	
5	Mövzu Standartların hazırlanmasında əsas tələblər, tətbiqi, dövlət nəzarəti və onların tələblərinin pozulmasına görə sanksiyalar. Plan: 1. Standartların hazırlanmasında əsas tələblər. 2. Standartların tətbiqi. 3. Standartlaşdırma üzrə işlərin planlaşdırılması. 4. Standartların tələblərinin pozulmasına görə sanksiyalar Mənbə: [1-3;6,8,11-12,14]	2	2	
6	Mövzu. Texniki sənədlərə normalaşdırıcı nəzarət. Standartlaşdırmanın əsas prinsipləri. Plan: 1. Normalaşdırıcı nəzarət, aparılma qaydası, norm-nəzarətçinin hüququ. 2. Norm-nəzarətin təkmilləşdirilməsi. 3. Standartların əsas prinsipləri. Mənbə: [1-3;6,11-12,14]	2	2	

7	Mövzu. Kompleks və qabaqlayan standartlaşdırma. Standartların iqtisadi səmərəliyi. Plan: 1.Kompleks standartlaşdırma. 2.Qabaqlayan standartlaşdırma 3.Standartlaşdırmanın iqtisadi səmərəliliyi <i>Mənbə: [1-3;8,11-12,14]</i>	2	2		
8	Mövzu.Obyektlərin identifikasiatlaşdırılması, təsnifatlaşdırılması və kodlaşdırılması . Plan: 1.Obyektlərin identifikasiatlaşdırılması. Identifikasiatlaşdırmanın əsas metodları. 2.Obyektlərin təsnifatlaşdırılması.Təsnifatlaşdırılmanın əsas metodları. 3.Obyektlərin kodlaşdırılması. Kodlaşdırmanın ardıcıl və parallel metodları. 4.Əmtə malları haqqında informasiyanın ştrixli kodlaşdırılması. <i>Mənbə: [1-3;6,8,11-12,14]</i>	2	2		
9	Mövzu. Xarici ölkələrdə standartlaşdırma Plan: 1.Böyük Britaniyada standartlaşdırma. 2.Fransada standartlaşdırma. 3.Almaniyada standartlaşdırma. 4.Yaponiyada standartlaşdırma. 5.Amerika Birleşmiş Ştatlarında standartlaşdırma. <i>Mənbə: [1-3;8,11-12,]</i>	2	2		
10	Mövzu: Standartlaşdırma üzrə beynəlxalq ISO və elektrotexnika komissiyası. Plan. 1.Standartlaşdırma üzrə beynəlxalq ISO təşkilati. 2.Beynəlxalq elektrotexnika komissiyası. <i>Mənbə: [1-3;6,8,11-14]</i>	2	2		
11	Mövzu. Sertifikatlaşdırma haqqında anlayış bu sahədə tətbiq edilən əsas terminlər, tarixi və tətbiq sahələri. Plan: 1.Sertifikatlaşdırma haqqında anlayış. 2.Sertifikatlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi. 3.Sertifikatlaşdırmanın tətbiq sahələri. <i>Mənbə: [1-3;6,8,11]</i>	2	2		

12	<p>Mövzu. Məhsulun sertifikatlaşdırılmasının aparılma qaydaları . Akkreditləşdirmə üzrə orqanın təşkilati strukturu və iş prinsipi</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Məhsulun sertifikatlaşdırılmasının aparılma qaydası. 2.Sertifikatlaşdırma sistemi. 3. Akkreditləşdirmə üzrə orqanın təşkilati strukturu və iş prinsipi. <p>Mənbə: [1-2;4-10,15]</p>	2	2	
13	<p>Mövzu: Sertifikatlaşdırma sınaqlarının növləri,uyğunluğun qiymətləndirilməsi metodları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Sertifikatlaşdırma sınaqlarının növləri. 2.Sertifikatlaşdırma sınaqlarının strukturu və məzmunu. 4.Sınaq zamanı aparılan ölçmələrin növləri və xüsusiyyətləri. <p>Mənbə: [1-2;4-10,]</p>	2	2	
14	<p>Mövzu: Ölçmələrin xətaları.</p> <p>Sertifikatlaşdırmanın keyfiyyətinin idarə edilməsinin statistik metodları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Olçmələrin xətaları,xətaların ifadə olunma üsullarına görə növləri: mütləq, nisbi, gətirilmiş. 2.Statistik nəzarət və analiz metodları. 3.Sertifikatlaşdırmanın normativ metodiki təsnifatının strukturu. 4.Sertifikatlaşdırma obyektlərinin standartlaşdırılması. <p>Mənbə: [1-3;6,8,11]</p>	2	2	
15	<p>Mövzu.Sertifikatlaşdırma üzrə orqanların və sınaq laboratoriyalarının fəaliyyətinin təşkili.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Sertifikatlaşdırmanın keyfiyyətinin təmin edilməsinin ümumi kriteriyaları. Sertifikatlaşdırma prosesinin «keyfiyyət ilgəyi». 2.Sertifikatlaşdırma üzrə orqanların fəaliyyətinin təşkili. 3.«Keyfiyyət üzrə rəhbərlik» sənədinin tərtib edilmə qaydası. 	2	2	

XI. Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar:

Bu fənni bitirdikdən sonra tələbə dövlət standartlaşdırma sisteminin mahiyyətini, standartlaşdırma üzrə orqanların iş prinsiplərini bilməli, standartlaşdırmanın əsullarını, standartların kateqoriyaları və növlərini, standartların tətbiqi məsələlərini, obyektlərin təsnifatlaşdırılmasını, məhsulların və xidmətlərin sertifikatlaşdırılması qaydalarını, sertifikatlaşdırma üçün sxemlerin seçilməsini, məhsulların məcburi və könüllü sertifikatlaşdırılmasını, sertifikatlaşdırma orqanlarının və sınaq laboratoriyalarının akkreditləşdirilməsi sahəsində aparılan işləri öyrənməli, beynəlxalq standartlaşdırma və sertifikatlaşdırma barəsində məlumatlara yiyələnməlidir.

XII. Fənn üzrə təlimin nəticələri:

- Standartlaşdırmanın əsas terminləri.
- Dövlət standartlaşdırma sisteminin mahiyyətinin öyrənilməsi
- Normalaşdırıcı nəzarət, aparılma qaydası, normonəzarətçinin hüququnun öyrənilməsi
- Böyük Britaniyada standartlaşdırma qaydalarının təhlili.

XIII. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIV. Birinci kollekvum sualları.

1. Standartlaşdırma haqqında anlayış.
2. Standartlaşdırmanın əsas terminləri.
3. Beynəlxalq miqyasda standartlaşdırma.
4. Standartlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi.
5. Respublikamızda standartlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi.
6. Standartlaşdırmanın əsas əsulları.
7. Dövlət standartlaşdırma sisteminin mahiyyəti.
8. Standartlaşdırma üzrə orqanlar və təşkilatlar, onların əsas vəzifələri.
9. Standartlaşdırma üzrə texniki komitələr və onların əsas funksiyaları.
10. Standartların kateqoriyaları.

İkinci kollekvum sualları.

1. Standartların tələblərinin pozulmasına görə sanksiyalar
2. Normalaşdırıcı nəzarət, aparılma qaydası, normonəzarətçinin hüququ.
3. Standartların əsas prinsipləri.
4. Kompleks standartlaşdırma
5. Qabaqlayan standartlaşdırma
6. Obyektlərin identifikasiatlaşdırılması. Identifikasiatlaşdırmanın əsas metodları.
7. Obyektlərin təsnifatlaşdırılması. Təsnifatlaşdırılmanın əsas metodları.
8. Obyektlərin kodlaşdırılması. Kodlaşdırmanın ardıcıl və parallel metodları.
9. Əmtə malları haqqında informasiyanın ştrixli kodlaşdırılması.
10. Böyük Britaniyada standartlaşdırma.

XV. İmtahan sualları:

I-blok

1. Standartlaşdırma haqqında anlaşış.
2. Standartlaşdırmanın əsas terminləri.
3. Beynəlxalq miqyasda standartlaşdırma.
4. Standartlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi.
5. Respublikamızda standartlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi.
6. Standartlaşdırmanın əsas üsulları.

II-blok

7. Dövlət standartlaşdırma sisteminin mahiyəti.
8. Standartlaşdırma üzrə orqanlar və təşkilatlar, onların əsas vəzifələri.
9. Standartlaşdırma üzrə texniki komitələr və onların əsas funksiyaları.
10. Standartların kateqoriyaları.
11. Standartların növləri.
12. Standartın layihəsinin baxılması, təsdiqi, qeydiyyatı və nəşr edib geniş yayılması.
13. Standartın işlənməsi üçün texniki tapşırıq.
14. Standartların quruluşuna qoyulan əsas tələblər.
15. Standartların hazırlanmasında əsas tələblər.
16. Standartların tətbiqi.
17. Standartlaşdırma üzrə işlərin planlaşdırılması.

III-blok

18. Standartların tələblərinin pozulmasına görə sanksiyalar
19. Normaləşdirici nəzarət, aparılma qaydası, normonəzarətçinin hüququ.
20. Normonəzarətin təkmilləşdirilməsi.
21. Standartların əsas prinsipləri.
22. Kompleks standartlaşdırma.
23. Qabaqlayan standartlaşdırma
24. Standartlaşdırmanın iqtisadi səmərəliliyi
25. Obyektlərin identifikasilaşdırılması. Identifikasilaşdırmanın əsas metodları.

- 26.Obyektlərin təsnifatlaşdırılması.Təsnifatlaşdırmanın əsas metodları.
- 27.Obyektlərin kodlaşdırılması. Kodlaşdırmanın ardıcıl və parallel metodları.
- 28.Əmtə malları haqqında informasiyanın ştrixli kodlaşdırılması.

IV-blok

- 29.Böyük Britaniyada standartlaşdırma.
- 30.Fransada standartlaşdırma.
- 31.Almaniyada standartlaşdırma.
- 32.Yaponiyada standartlaşdırma.
- 33.Amerika Birleşmiş Ştatlarında standartlaşdırma.
- 34.Standartlaşdırma üzrə beynəlxalq ISO təşkilatı.
- 35.Beynəlxalq elektrotexnika komissiyası.
- 36.Sertifikatlaşdırma haqqında anlayış.
- 37.Sertifikatlaşdırmanın qısa inkişaf tarixi.
- 38.Sertifikatlaşdırmanın tətbiq sahələri.

V-blok

- 39.Məhsulun sertifikatlaşdırılmasının aparılma qaydası.
- 40.Sertifikatlaşdırma sistemi.
- 41.Akkreditidləşdirmə üzrə orqanın təşkilati strukturu və iş prinsipi.
- 42.Sertifikatlaşdırma sınaqlarının növləri.
- 43.Sertifikatlaşdırma sınaqlarının strukturu və məzmunu.
- 44.Sınaq zamanı aparılan ölçmələrin növləri və xüsusiyyətləri.
- 45.Ölçmələrin xətaları,xətaların ifadə olunma usullarına görə növləri: mütləq, nisbi, gətirilmiş.
- 46.Sertifikatlaşdırmanın normativ metodiki təsnifatının strukturu.
- 47.Sertifikatlaşdırmanın keyfiyyətinin təmin edilməsinin ümumi kriteriyaları.
Sertifikatlaşdırma prosesinin «keyfiyyət ilgəyi».
- 48.Sertifikatlaşdırma üzrə orqanların fəaliyyətinin təşkili.

«Texnologiya və texniki elmlər» kafedrasının 07.02.2025-ci il tarixli iclasında təsdiq olunmuşdur.

Fənn müəllimi:
Kafedra müdürü:



dos.R.F.Əliyev.
dos. R.F.Əliyev.