



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin

22.08 2024-cü il tarixli
3-28/3-2-5407/2024 nömrəli əmrinə
87 nömrəli əlavə



“Neft və qazçıxarma operatoru”

ixtisası üzrə

Təhsil Proqramı (Kurikulum)

Bakı – 2024

“Neft və qazçıxarma operatoru” ixtisası üzrə Təhsil Proqramı (Kurikulum)

- 1. Təsnifat üzrə ixtisasın şifri (kodu):** 030311
- 2. Məşğulluq təsnifatında kodu:** 7412
- 3. Milli kvalifikasiyalar səviyyəsi:** 4
- 4. Peşə təhsili pilləsi:** Texniki peşə təhsili
- 5. İxtisasın qrupu:** Neft və qazçıxarma
- 6. İxtisasın əhatə etdiyi sahələr:** Kənd təsərrüfatı, balıq və meşə təsərrüfatı
- 7. Qəbul şərtləri:** Ən azı ümumi orta təhsil
- 8. Tədris müddəti:** Tam orta təhsil bazasından: 1 il, Ümumi orta təhsil bazasından: 3 il
- 9. Attestasiya:** Tələbələrin ixtisas modulları üzrə qiymətləndirilməsi “Peşə təhsili pilləsində təhsilalanların attestasiyasının aparılması Qaydası” na, ümumtəhsil fənləri üzrə attestasiya “Ümumi təhsil pilləsində təhsilalanların attestasiyasının (yekun qiymətləndirmə (attestasiya) istisna olmaqla) aparılması Qaydası” na uyğun həyata keçiriləcək.
- 10. Ümumtəhsil fənləri üzrə tədrisin təşkili** tam orta təhsil səviyyəsində tədrisin təşkili normativlərinə uyğun həyata keçirilir.

İxtisasın tədris planı - modulların siyahısı

İxtisasın adı: Neft və qazçıxarma operatoru								
Təhsil müddəti: 1 il (tam orta təhsil)								
No	Bölmələr, təhsil sahələri, modullar	saatların miqdarı	Həftəlik dərslərinin miqdarı					məsləhət
			I	II				
			15	10	3	9	1	
	2	3	4	6	7	8	9	
1	Fiziki tərbiyə	25	1	1				
2	Hesablama əməliyyatları	45	3					
3	Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırması	30		3				
4	Sahibkarlıq	30	2					
5	İKT-dən istifadə	45	3					
	Baza modulları üzrə cəmi	175	9	4				
	Peşə-ixtisas modulları, nəzəri							
6	İş şəraitində əmək, təhlükəsizlik və sağlamlıq qaydaları	40	2	1				
7	Neft və qazçıxarma texnologiyası	100	4	4				
8	Materialşünaslıq	65	3	2				
9	Nəzarət ölçü cihazlarının istifadə texnologiyası	65	3	2				
10	Nəzarət ölçü cihazlarının sazlanması və təmiri texnologiyası	40		4				
11	Neft və qaz çıxarma işinin əsasları	100	4	4				
	Peşə-ixtisas modulları, nəzəri cəmi	410	16	17				
	İstehsalat təlimi (praktik modullar)	395	10	14	35	0		
	İstehsalat təcrübəsi	360				40		
	Tələbələrin maksimum məcburi dərslər yükü	1340	35	35	35	40		
	Məsləhət saatları	20						20
	YEKUN	1360						

İxtisasın adı: Neft və qazçıxarma operatoru (dual təhsil)								
Təhsil müddəti: 1 il (tam orta təhsil)								
№	Bölmələr, təhsil sahələri, modullar(fənlər)	saatların miqdarı	Həftəlik dərslərinin miqdarı					Məsləhət
			I	II				
			15	15	7	1		
	2	3	4	6	8	9		10
1	İKT-dən istifadə	45	3					
2	Xarici dildə ünsiyyət	30	2					
3	Sahibkarlıq	45		3				
4	Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırması	30	2					
	Baza modulları üzrə cəm:	150	7	3	0	0		0
	Peşə-ixtisas fənləri (modulları),nəzəri	375	14	11	0	0		0
5	İş şəraitində əmək, təhlükəsizlik və sağlamlıq qaydaları	30	2					
6	Neft və qazçıxarma texnologiyası	105	3	4				
7	Materialşünaslıq	45	3					
8	Nəzarət ölçü cihazlarının istifadə texnologiyası	45	3					
9	Nəzarət ölçü cihazlarının sazlanması və təmiri texnologiyası	45		3				
10	Neft və qaz çıxarma işinin əsasları	105	3	4				
	İstehsalat təlimi	420	14	14				
	İstehsalat təcrübəsi	400		8	40			
	Tələbələrin maksimum məcburi dərslərinin yükü	1345	35	36	40		0	0
	Məsləhət	20						20
	YEKUN	1365						

Qeyd:

1) Dual təhsil proqramları tətbiq edilən peşə təhsil müəssisələri və qrupların siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.

2) Qarşılıqlı razılıq və maddi-texniki baza imkan verdikdə istehsalat təlimi tam olaraq və ya bir hissəsi işəgötürən müəssisələrdə təşkil edilə bilər.

İxtisasın adı: Neft və qazçıxarma operatoru										
Təhsil müddəti: 3 il (ümumi orta təhsil bazası)										
№	Modullar/Fənlər	Saatların miqdarı	Kurslar və yarım illər üzrə həftəlik saatların miqdarı						məsləhət	
			I kurs		II kurs		III kurs			
			18	20	18	20	15	10		12
	Ümumtəhsil fənləri									
1	Azərbaycan dili	268	3	3	3	3	2	1		
2	Xarici dil	334	4	4	4	4	2			
3	Riyaziyyat	344	4	4	4	4	2	1		
4	İnformatika	152	2	2	2	2				
5	Azərbaycan tarixi	76	1	1	1	1				
6	Fizika	76	1	1	1	1				
7	Biologiya	76	1	1	1	1				
8	Coğrafiya	76	1	1	1	1				
9	Kimya	76	1	1	1	1				
10	Fiziki tərbiyə	152	2	2	2	2				
11	Çağırışa qədərki hazırlıq	101	1	1	1	1	1	1		
	Ümumtəhsil fənləri üzrə cəm:	1731	21	21	21	21	7	3	0	
	Baza modulları									
12	Peşə etikası	40				2				
13	Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırılması	30						3		
14	Sahibkarlıq	40		2						
15	İKT-dən istifadə	45					3			
	Baza modulları üzrə cəm:	155	0	2	0	2	3	3	0	
	İxtisas modulları	767	7	5	7	5	11	15		
16	İş şəraitində əmək, təhlükəsizlik və sağlamlıq qaydaları	56	2	1						
17	Sxem, çertyoj və qrafik işləri	76			2	2				
18	Neft və qazçıxarma texnologiyası	155				3	3	5		

19	Materialşünaslıq	76	2	2						
20	Nəzarət ölçü cihazlarının istifadə texnologiyası	120					4	6		
21	Nəzarət ölçü cihazlarının sazlanması və təmiri texnologiyası	100					4	4		
22	Neft və qaz çıxarma işinin əsasları	184	3	2	5					
	İxtisas modulları üzrə cəm:	767	7	5	7	5	11	15	0	
	İstehsalat təlimi	882	7	7	7	7	14	14		
	İstehsalat təcrübəsi	480							40	
	Yekun: Tələbələrin məcburi maksimum dərs yükü	4015								
	Məsləhət saatları	20								20
	Yekun	4035	35	35	35	35	35	35	40	

Modulların spesifikasiyası

Modulun adı: Hesablama əməliyyatları
Modulun kodu: 1
Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə məsələlərin həllində riyazi düşüncə nümayiş etdirməyi, hesablamalar aparmağı, cədvəl və qrafiklər hazırlamağı, onlardan istifadə etməyi, cəbri qanunları tətbiq etməyi və təsviri statistikadan istifadə etməyi bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: Məsələlərin həllində riyazi düşüncə nümayiş etdirir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Riyazi məsələlərin həllini necə qavradığını izah edir.
2. Məsələlərin həllində nə zaman riyazi üsullardan istifadə edəcəyini müəyyən edir.
3. Riyazi qanunlardan istifadə edərək məsələlərin həlli zamanı hansı texniki vəsaitlərdən istifadə olunacağını tədqiq edir.
4. Praktiki məsələlərdə riyazi termin və modellərdən istifadə etmək üçün nümunələr verir.
Təlim nəticəsi 2: Sadə hesablamalar aparır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. İşdən əlavə vaxt üçün hesablanan bonusları və çıxımları nəzərə almaqla əmək haqqından xalis gəliri hesablayır.
2. Faizləri və yenidən ödənişləri (qaytarımları) bank krediti üzrə hesablayır.
3. Formul və reseptlər əsasında xammalın müxtəlif qarışıqlarını hesablayır.
4. Sifarişlərlə əlaqəli tipik hesabatlar aparır.
5. Digər tipik işlərlə bağlı hesablamaları yerinə yetirir.
Təlim nəticəsi 3: Sadə qrafik və cədvəllər hazırlayır və məsələlərin həllində onlardan istifadə edir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Histoqramdan, nöqtəli diaqramdan, xətti qrafik və piktoqramdan alınan məlumatlardan istifadə edir.
2. Nəzərdən keçirilən işdən alınan informasiyalara əsasən, histoqramlar, nöqtəli diaqramlar, xətti qrafik və ya piktoqramlar qurur.

3. Exceldən istifadə etməklə 2-ci qiymətləndirmə meyarındaki diaqramları qurur.
Təlim nəticəsi 4: Məsələlərin həllində sadə cəbri qaydaları tətbiq edir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Mötərizələrdən istifadə etməklə ifadələri aydınlaşdırır və sadələşdirir.
2. Tənliklər və riyazi ifadələrlə düzgün manipulyasiya edir və onları sadələşdirir.
3. Müvafiq dəyişənlərdən istifadə edərək riyazi funksiyalar qurur.
4. İndexslər qanunu tətbiq edir.
5. Sadə xətti funksiyaları praktiki misallarla izah edir.
Təlim nəticəsi 5: Sadə təsviri statistikadan istifadə edir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Çoxluğa qarşı seçim konsepsiyasını izah edir.
2. Mərkəzin tendensiya üzrə məlumatlarını təsvir edir (moda, median, ədədi orta).
3. Dispersiya ölçüləri olan məlumatları təsvir edir.
4. Histogram və diaqramları təsvir edir.

Modulun adı: İKT-dən istifadə
Modulun kodu: 2
Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə işlə əlaqəli məlumatları tapmağı, qiymətləndirməyi və idarə etməyi, müxtəlif müvafiq mediadan istifadə etməklə peşəkarcasına əlaqə qurmağı və əməkdaşlıq etməyi, peşəkar rəqəmsal məzmun hazırlamağı, İT-dən təhlükəsiz şəkildə istifadə etməyi və texnologiyadan istifadə etməklə problemləri həll etməyi bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: İnternetdə məlumatları tapmağı, qiymətləndirməyi və idarə etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Müvafiq məlumat göstəricilərini (verilənlər), məlumat və rəqəmsal məzmunu müəyyən edir.
2. Müvafiq məlumat göstəricilərinin, məlumat və rəqəmsal məzmunun keyfiyyətini dəyərləndirir.
3. Rəqəmsal mühitlərdə məlumat göstəricilərini, məlumatları və rəqəmsal məzmunu idarə edir.
Təlim nəticəsi 2: Sosial media vasitələrindən istifadə edir.

Qiymətləndirmə meyarları
1. Müvafiq rəqəmsal texnologiyalar vasitəsilə peşəkarcasına işləyir.
2. Müvafiq rəqəmsal texnologiyalardan istifadə etməklə məlumat göstəricilərini, məlumat və rəqəmsal məzmunu paylaşır.
3. Rəqəmsal texnologiyalar vasitəsilə öz işlərini yerinə yetirir.
4. Müvafiq rəqəmsal texnologiyalar vasitəsilə peşəkarcasına davranır.
5. Peşəkar şəbəkə vasitəsilə ünsiyyət qurur.
6. Rəqəmsal kimliyi idarə edir.
Təlim nəticəsi 3: Rəqəmsal məzmun hazırlayır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Müvafiq formatlarda peşəkar rəqəmsal məzmunu hazırlayır.
2. Yeni müvafiq məzmun hazırlanması üçün mövcud rəqəmsal məzmunu inteqrasiya edərək uyğunlaşdırır.
3. Müəlliflik hüququ və lisenziyaların məlumat göstəricilərinə, məlumat və rəqəmsal məzmununa necə tətbiq edilməsini təsvir edir.
Təlim nəticəsi 4: İnformasiya texnologiyalarından təhlükəsiz şəkildə istifadə etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Müvafiq cihazları qoruyur.
2. Şəxsi məlumat və məxfiliyi qoruyur.
3. Cihazlardan istifadə edərkən sağlamlığını qoruyur.
4. Cihazlardan istifadə edərkən ətraf mühiti qoruyur.
Təlim nəticəsi 5: Sadə texniki problemləri həll edir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Müvafiq cihazları işlədərkən yaranmış texniki problemləri həll edir.
2. Texnologiyalardan istifadə etməklə işlə əlaqəli müvafiq ehtiyacları müəyyən edərək, bunların texnoloji həlli yollarını seçir.
3. Öz rəqəmsal bacarılarındakı çatışmazlıqları müəyyən edir.

4. Öz rəqəmsal bacarıqlarındakı çatışmazlıqları aradan qaldırmaq üçün inkişaf planını təqdim edir.

Modulun adı: Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırması

Modulun kodu: 3

Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə özünü tanımağı və şəxslərarası münasibətləri tənzimləməyi, düşünməyi, problemləri həll edərək qərarları qəbul etməyi, karyera məqsədlərini müəyyən etməyi və müasir iş axtarma və müraciət üsullarından istifadə etməyi bacaracaqdır.

Təlim nəticəsi 1: Özünü tanımağı və şəxslərarası münasibətləri tənzimləməyi bacarır.

Qiymətləndirmə meyarları

1. Stresi idarə edir və emosiyaları tənzimləyir.
2. Pozitiv düşünür və özünü qiymətləndirir.
3. Empatiya qurur və dinləyir.
4. Şəxslərarası münasibətləri effektiv idarə edir və mübahisələri həll edir.

Təlim nəticəsi 2: Düşünməyi və problemləri həll edərək qərarları qəbul etməyi bacarır.

Qiymətləndirmə meyarları

1. Məqsədlərini müəyyənləşdirir və qərarları qəbul edir.
2. Problemləri həll edir.
3. Tənqidi və yaradıcı düşünür.
4. İcra edir və davamlılığı təmin edir.

Təlim nəticəsi 3: Karyera məqsədlərini müəyyən edir və müasir iş axtarma və müraciət üsullarından istifadə etməyi bacarır.

Qiymətləndirmə meyarları

1. Karyera anlayışının mənasını izah edir.
2. Karyera məqsədlərinin müəyyən edilməsi yollarını araşdırır.
3. Müasir iş axtarma və müraciət üsullarından istifadə edir.
4. Peşəkar inkişafın üsul və mərhələlərinə tətbiq edir.

Modulun adı: Peşə etikası
Modulun kodu: 4
Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə peşəkarlığın əsas prinsiplərini biləcək və vaxtdan səmərəli istifadə etməyi, qrup şəklində işləməyi və iş yerində mövcud davranış qaydalarını təhlil etməyi bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: Peşəkarlıq prinsiplərini bilir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Peşəkarlıq anlayışının nə olduğunu müəyyən edir.
2. Peşəkarlığın əsas kriteriyaları izah edir.
3. Peşəkar davranışın əsas meyarlarını izah edir.
4. Peşəkarlığın karyera inkişafındakı rolunu dərk edir.
Təlim nəticəsi 2: Vaxtdan səmərəli istifadə etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Vaxt anlayışını və onun əhəmiyyətinin nədən ibarət olduğunu sadalayır.
2. Vaxtın idarə olunmasındakı əsas yanaşmaları təhlil edir.
3. İdarəetmə funksiyaları və vaxtın idarə olunması arasında əlaqəni izah edir.
4. Vaxtdan səmərəli istifadəyə mane olan əsas əngəlləri aradan qaldırma üsullarını sadalayır.
5. Fərdi vaxt planlaşdırma üsullarını nümayiş etdirir.
Təlim nəticəsi 3: Qrup daxilində səmərəli işləməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Öz peşəsi ilə bağlı qruplarda necə işlədiyini izah edir.
2. Səciyyəvi qrup işlərində qrupdakıların rollarını təsvir edir.
3. Qrup işində öz şəxsi rolunu təhlil edir.
4. Öz peşəsi ilə bağlı qrup işində problemlərin nümunələrini nəzərdən keçirir.
5. 4-cü qiymətləndirmə meyarında müəyyən edilən problemlərin həllinə necə kömək edə biləcəyini təsvir edir.

Təlim nəticəsi 4: İş yerində davranış qaydalarını təhlil etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Etik davranışın hansı mənanı ifadə etdiyini nümayiş etdirir.
2. İş etikası anlayışını və fərdi etik davranışların nə olduğunu izah edir.
3. Müəssisə və təşkilatlarda gündəlik etik davranış qaydalarını sadalayır.
4. Ətraf mühiti bir işçi kimi necə qoruya biləcəyini təsvir edir.
5. Müəssisə və təşkilatlarda davranış qaydalarının idarə olunması prinsiplərini müəyyənləşdirir.

Modulun adı: Sahibkarlıq
Modulun kodu: 5
Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə sahibkarlıq ideyalarını müəyyənləşdirib qiymətləndirməyi, ideyaların həyata keçirilməsi üçün lazımı resursları müəyyənləşdirib toplamağı və ideyaları həyata keçirilməsi yollarını göstərməyi bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: Sahibkarlıq ideyalarını, imkanlarını müəyyən etməyi və qiymətləndirməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Sahibkarlığın mahiyyətini izah edir.
2. Sahibkarlıq fəaliyyəti üçün əlində olan imkanları müəyyən edir.
3. Sahibkarlıq ideyalarını müəyyənləşdirir.
4. Sahibkarlıq ideyasını qiymətləndirir.
Təlim nəticəsi 2: Sadə biznes layihəsini hazırlayır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Biznes planın məqsəd və strukturunu izah edir.
2. Marketing planını hazırlayır.
3. Satış və insan resurslarını planlaşdırır.
4. İnvestisiya və maliyyə planını hazırlayır.
5. Büdcəni planlaşdırır.
6. Qeyri-müəyyənlik və risk hallarında necə qərar qəbul edəcəyini təsvir edir.

Təlim nəticəsi 3: Sahibkarlıq ideyalarını necə həyata keçirməli olduğunu göstərir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Yaradılan müəssisənin hüquqi məsələlərini təsvir edir.
2. Sahibkarlıq prosesində başqaları ilə səmərəli əməkdaşlıq üçün nə edəcəyini təsvir edir.
3. Biznes plan hazırlanmasından sonrakı addımlarını müəyyən edir.

Modulun adı: Fiziki tərbiyə
Modulun kodu: 6
Modulun ümumi məqsədi: Bu modul tamamlandıqdan sonra tələbə tərbiyəvi prosesdə sağlamlığın yüksəldilməsi, peşə xəstəliklərinin qarşısının alınması, pis vərdişlər, fərdi fiziki inkişaf və sağlam fiziki həyat haqqında zəruri məlumatı biləcək və dövlət standartında müvafiq təlimlərlə nəzərdə tutulan fiziki standartları yerinə yetirmək üçün fərdi olaraq seçilmiş kompleks sağlamlıq və gimnastika məşğələlərini həyata keçirməyi bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: Hərəkəti vərdiş və bacarıqları formalaşdıran müxtəlif statik və dinamik hərəkətləri sadə üsullarla icra edir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Hərəkətlərin sağlamlaşdırıcı və inkişafetdirici təsirini izah edir.
2. Hərəkətlərin icra şəraiti və icra üsulunun təkmilləşdirilməsi barədə müzakirə aparır.
3. Şəxsiyyətin harmonik inkişafını təsvir edir.
4. Fiziki tərbiyə üzrə nəzəri bilikləri izah edir.
Təlim nəticəsi 2: Fiziki tərbiyə prosesində intizam və rejim qaydalarına əməl edir, birgə fəaliyyət bacarıqları nümayiş etdirir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Aktiv hərəkətlərlə bağlı bacarıq və vərdişlərini nümayiş etdirir.
2. Aktiv hərəkətlərin icrasında əlverişli üsullarından istifadə edir.
3. Aktiv hərəkətlərinə nəzarət edir.
4. Şəraitə uyğun ilkin tibbi yardım göstərir.
5. Bərpaedici vasitələrdən səmərəli istifadə edir.

Təlim nəticəsi 3: İdman oyunlarını, o cümlədən milli idman oyunlarını və onların növlərini təqdim edir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Fiziki hazırlığını artırmaq üçün aktiv hərəkətlərdən və xüsusi vasitələrdən müntəzəm istifadə edir.
2. Yaş qrupuna müvafiq hərəkətlərə qadir olduğunu nümayiş etdirir.
3. Hərəkətlərin icrası zamanı əlverişli metodlar tətbiq edir.
4. Aktiv hərəkətlərə qadir olduğunu nümayiş etdirir.

Modulun adı: Sxem, çertyoj və qrafiki işlər
Modulun kodu: 7
Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə çertyojun qaydaya salınma üsulları, hündəsi qurmalar, texniki rəsmnin xüsusiyyətləri, naturadan çertyojun rənglənmə prosesi, kəsik və kəsiklər haqqında biləcək və onları tətbiq etməyi bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: Çertyojların tərtib edilməsi qaydalarını və hündəsi qurmaları bilir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Çertyojların formatlarını, miqyaslarını, əsas yazı və xətlərin növlərini sadalayır.
2. Çertyojlarda şriftlərin, yazı və ölçülərin qoyulmasını izah edir.
3. Parçaların, bucaqların, çevrələrin bölünməsinə, qövsün radiusunun tapılmasını, müxtəlif qovuşmaların və lekal əyrisinin qurulmasını göstərir.
Təlim nəticəsi 2: Çertyojlarda görünüşləri, kəsik və kəsikləri bilir və bunları ayırd etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Çertyojlarda görünüşlərin növlərini və onların hər birinin ötürdüyü məlumatları ayırd edir.
2. Əşyanın daxili quruluşunu aşkar edən kəsiklər haqqında biliklərini nümayiş etdirir.
3. Kəsiklərin növlərini, tətbiq sahələrini və işarə olunmasını ayırd edir.
4. Kəsiklərdə və kəsiklərdə materialların qrafiki işarələrini qoyur.
Təlim nəticəsi 3: Aksonometrik proyeksiyaların mahiyyətini bilir və sadə fiqurların aksonometrik proyeksiyalarını qurmağı bacarır.

Qiymətləndirmə meyarları
1. Proyeksiyalama metodları, aksonometrik təsvirin və çertyojun mahiyyətini izah edir.
2. Yastı fiqurların (düzbucaqlı, altıbucaqlı, çevrə) aksonometrik proyeksiyalarını qurur.
3. Cismin aksonometrik proyeksiyalarının qurulmasını göstərir.
Təlim nəticəsi 4: Kölgələrin ştrixlənməsini, tuş və müxtəlif boyalarla rəngləmə üsullarını bilir, natura və çertyojdan detallı çəkməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Texniki rəsmin xüsusiyyətlərini izah edərək müstəvi fiqurları (üçbucaq, kvadrat, düzbucaq, altıbucaqlı, dairə) çəkir.
2. Həndəsi fiqurların (kub, prizma, piramida, silindr, konus, kürə) qurulması ardıcılığını izah edir.
3. Texniki şəkildə işıq-kölgə və kölgələrin ştrixlənməsinin yerinə yetirilmə ardıcılığına riayət edir.
4. Rəsmi çəkilməsi mərhələlərini və rənglənməsini göstərir.

Modulun adı: İş şəraitində əmək, təhlükəsizlik və sağlamlıq qaydaları
Modulun kodu: 8
Modulun ümumi məqsədi: Modul başa çatdıqdan sonra tələbə, əməyin, ətraf mühitin mühafizə olunma qaydalarını, istehsalat sanitariyası, əmək gigiyenası biləcək və mümkün təhlükələrin qarşısını almağı bacaracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: İş yerində əməl ediləcək təhlükəsizlik tədbirlərini bilir və qaydaları tətbiq etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Əməyin təhlükəsizliyi və əmək fəaliyyəti ilə bağlı ümumi faktorları və təlimatları şərh edir.
2. Əməyin mühafizəsi ilə bağlı məqsəd, norma və standartları yerinə yetirir.
3. İş yerlərində əməyin mühafizəsi və texniki təhlükəsiz iş üsullarına riayət edir.
4. İstehsal sahələri və istehsal meydançaları ilə bağlı təhlükəsizlik tələblərini sadalayır.

Təlim nəticəsi 2: Alətlərlə işləyərkən, aqreqləri sınaq edərkən əmək təhlükəsizliyi və iş zamanı yarana biləcək yanğın təhlükəsizliyi tədbirlərini bilir və tətbiq etməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Elektriklə işləyən alətlərdən istifadə zamanı əməl ediləcək təhlükəsizlik tədbirlərini sadalayır.
2. Elektrik maşınları quraşdırılmış otaqlarda ilkin mühafizə vasitələri – yanğın söndürən və quru qum olan yeşikdən istifadə qaydalarını təsvir edir .
3. Baş verə biləcək yanğın təhlükəsinin qarşısını ala biləcək tədbirləri və yanğının yayılmasını qarşı mübarizədə yanğın söndürmə vasitələrini seçir.
4. Nərdivanların, meydançaların və pilləkənlərin tətbiqi zamanı təhlükəsizlik tələblərini əlaqələndirir.
Təlim nəticəsi 3: İstehsalat zədələnmələrinin növlərini, yaranma səbəblərini bilir və müvafiq tədbirlər görməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. İstehsalat zədələnmələrinin növlərini və səbəblərini izah edir.
2. Zədələnmə və peşə xəstəlikləri əsas səbəblərini təsvir edir.
3. İstehsalatda zədələnmə səbəblərinin qarşısını almaq üçün müəyyən tədbirlər görür.
4. İstehsalatda bədbəxt hadisələr və peşə xəstəlikləri nəticəsində peşə əmək qabiliyyətinin itirilməsi hallarında icbari sığorta olunanlar və onların iqtisadi fəaliyyət növləri üzrə kateqoriya və risk qruplarını seçir.
Təlim nəticəsi 4: Əmək gigiyenası haqqında bilir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Əmək gigiyenası haqda ümumi bilgiləri və inkişafının əsas mərhələlərini izah edir
2. Zərərli və təhlükəli faktorların təsnifatını təsvir edir.
3. Əməyin gigiyenası, əmək prosesini və istehsalat şəraitini, onların orqanizmlə qarşılıqlı təsirini müəyyən edir.
4. Əmək prosesinin xüsusiyyətlərindən və rejimindən asılı olan zərərli kateqoriyalara (qruplara) bölür.

Təlim nəticəsi 5: İstehsalat səs-küylərinin və titrəyişlərin insan orqanizminə təsirini bilir.
Qiymətləndirmə meyarları
1. İstehsalat səs-küylərinin təsnifatını şərh edir.
2. İşçilərin orqanizminə səs-küylərin təsirini izah edir.
3. Səs-küylərin insan orqanizminə xoşagəlməz təsirinin profilaktikasını təsvir edir.
4. Müxtəlif güclü və tezlikli səslərin nizamsız (xaotik) birləşməsindən səs-küy (gurultu) yaranmasını müəyyən edir.
Təlim nəticəsi 6: Ətraf mühitin mühafizəsi və yanğınsöndürmə vasitələrinə dair ilkin tədbirləri bilir və həyata keçirməyi bacarır.
Qiymətləndirmə meyarları
1. Ekoloji qanuna dair məlumatları bilir.
2. Ekoloji şəraitin yaxşılaşdırılmasına yardımçı olan üsulları sadalayır.
3. Müəssisədə olan yanğınsöndürmə vasitələrindən düzgün istifadə edir.
4. Yanğın baş verərkən yanğın təhlükəsizliyinin əsas və fərdi ehtiyat tədbirləri ilə otaqlardan çıxma qaydalarını uyğunlaşdırır.
5. İşləri başa çatdırdıqdan sonra ətraf mühitin qorunması naminə ərazini təmizləyir.

Modulun adı: Neft və qazçıxarma texnologiyası
Modulun kodu: 9
Modulun ümumi məqsədi: Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə qazıma quyusunun növlərini ,qazılması üsullarını ,qazıma avadanlıqlarını və onların quruda və dənizdə yerləşdirilməsini bilir, gilli məhlullar, onların hazırlanması, təmizlənməsi və qazsızlaşdırılmasını, onların mineroloji və kimyəvi tərkibini, parametrlərini izah edir, maili quyular və onların ölçülməsi üsullarını bacarır, texnoloji proseslərin və avadanlıqların xüsusiyyətləri ilə əlaqədar təhlükələrə qarşı tədbirləri əsaslandırır.
Təlim nəticəsi 1: Qazıma quyusu, onların qazılması üsulları və qazıma avadanlıqlarını tanıyır.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Qazıma quyusunun quruluşunu və növlərini bilir.

2. Quruda və dənizdə qazıma tikililəri haqqında məlumat verir.
3. Qazıma avadanlıqları və onların vəzifələri haqqında məlumat verir.
5 Yuyucu mayelər və onların vəzifəsini sadalayır.
Təlim nəticəsi 2 : Gillərin kimyəvi və miroloji tərkibini , qazımada rolunu bilir.
1. Gillərin kimyəvi və mineraloji tərkibini izah edir, gilli məhlulların parametrlərini müxtəlif üsullarla və cihazlarla təyin edir.
2. Gilli məhlulların udılması səbəblərini və onunlarla mübarizə tədbirlərini bilir.
3. Qazımada neft emulsiyalı və neft əsaslı məhlulları tanıyır.
4. Qazımada quyuların dibinin sıxılmış hava və ya qaz ilə təmizlənməsi üsulunu bilir.
Təlim nəticəsi 3: Qazımada mürekkəbləşmələr onların növlərini yaranma səbəblərini və qarşısının alınması üsullarını bilir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Qazımada mürekkəbləşmələr və onların növlərini sadalayır.
2. Gilli məhlulların udulması və onun səbəbləri haqqında məlumat verir.
3. Neft, qaz, su təzahürləri və onların səbəblərini bilir.
Təlim nəticəsi 4: Maili yönəldilmiş quyuların və ayrılığın ölçülməsi üçün istifadə edilən cihazları tanıyır
Qiymətləndirmə meyarı
1. Qazmada quyuların əyilməsi ilə mübarizə tədbirlərini izah edir.
2. Yanavericilər və onların tətbiqini şərh edir.
3. Qazımada ayrılığı ölçən cihazların iş prinsipini , oxçar və fərqli cəhətlərini izah edir.
Təlim nəticəsi 5: Quyuların konstruksiyasını əsaslandırır, sementlənmənin növlərini , quyuların istismar və yuyulması üsullarını bilir
Qiymətləndirmə meyarı
1. Quyunun konstruksiyası haqqında biliklərini şərh edir.
2. Quyunun sementlənməsi və möhkəmləndirilməsi üsullarını bilir.
3. Xüsusi sementlənmə üsullarını əsaslandırır.

Təlim nəticəsi 6: Quyuların fontan və qazlift üsulu ilə istismar üsullarını izah edir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Quyuların fontan üsulu ilə istismarını , fontan quyusunun iş rejimini izah edir
2. Quyuların kompressor üsulu ilə istismarını və istismar zamanı istifadə edilən avadanlıqları sadalayır.
3. Kompresorların növlərini və iş prinsipini şərh edir.
Təlim nəticəsi 7: Ştanqlı dərinlik nasosunun yerüstü və yeraltı avadanlıqlarını tanıyır, quyuların ştanqlı və ştanqsız nasoslarla istismar üsullarını əsaslandırır , dərinlik nasosunun məhsuldarlığına təsir edən amilləri və onlarla mübarizə üsulunu izah edir
Qiymətləndirmə meyarı
1. Quyuların dərinlik nasosu ilə istismarını , yerüstü və yeraltı avadanlıqların iş prinsiplərini ardıcıl olaraq söyləyir.
2. Dərinlik nasosunun məhsuldarlığına təsir edən amilləri izah edir.
3. Yüksək özlülüyə malik neft verən nasos quyularının istismarını izah edir.
4. Ştanqsız nasosların növlərini sadalayr və bu nasoslarla quyuların istismar prosesini izah edir.
5. Dərinlik nasos quyularında mayenin səviyyəsinin təyin etməyi izah edir.
.Təlim nəticəsi 8: Quyuların təmir edilmə zərurətinin yaranmasına gətirən səbəbləri və təmir işlərinin növlərini sadalayır, quyuların cari və əsaslı təmiri haqqında məlumat verir
Qiymətləndirmə meyarı
1. Quyuların fontan və qazlift üsulu ilə istismarı zamanı təmir işlərini şərh edir.
2. Quyularda qum tıxacının ləğvinin düz və əks yuyulma üsullarını izah edir.
3. Qoruyucu kəmərlərdə zədələrin aradan qaldırılması üsullarını sadalayır.
4. Quyuların yeraltı təmiri zamanı təhlükəsizlik texnikası və ətraf mühitin mühafizəsi qaydalarını söyləyir.

Modulun adı: Materialşünaslıq

Modulun kodu: 10
Modulun ümumi məqsədi : Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə qara və əlvan metalları, onların fiziki – kimyəvi, texnoloji xassələrini, kristal quruluşlarını ,metalların ərintilərini, çuqunun və poladın Marten, elektrik sobalarında istehsal edilməsini, İnduksiya sobasında isə əridilmə prosesini biləcək, plastik kütlələr, onlardan məmulat emal edilməsi üsullarını mənimsəyəcək ,dielektrikə onların növləri və tətbiq sahələri haqqında məlumat verəcək.əlvən metallar onun ərintiləri və markalanması prosesini əsaslandıracaqdır.
Təlim nəticəsi 1: Qara və əlvan metalları tanıyır, metalların kristal quruluşunu , metalların kristal qəfəslərinin tiplərini və onlarda atomların yerləşmə sxemlərini bilir. Ərintilərin kristal quruluşunu, ərintini əmələ gətirən elementlərin tərkib hissələrini bilir .
Təlim nəticəsi 2: Metal və ərintilərin istehsalında tətbiq edilən materialları tanıyır. Çuqunun istehsal edilməsi prosesini bilir. Domna sobasında alınan məhsulları tanıyır, sobada gedən fiziki- kimyəvi prosesləri bilir. Poladın Marten və elektrik sobalarında istehsal edilmə prosesini bilir. Poladın İnduksiya sobalarında əridilməsi prosesini bilir. Metalın keyfiyyətinin artırılması üsullarını bilir.
Təlim nəticəsi 3: Əlvan metalların istehsalı haqqında ümumi məlumat verir. Misin istehsalı və fiziki -kimyəvi xassələrini bilir. Misin ərintilərini sadalayır və onları markalanmasını bilir.
Təlim nəticəsi 4: Alüminiumun istehsalının ümumi sxemini ardıcıl sadalayır. Alüminiumun ərintilərini və markalanmasını bilir. Maqnezium və onun ərintilərini tanıyır və əsalandırır. Titan haqqında məlumat verir onun ərintilərini və markalanmasını əsaslandırır. Bərk ərintilərin xassələrini təyin edir və bişirilmiş bərk ərintilərin istehsalı haqqında məlumat verir. Titan volframlı və titan- tantal volframlı bərk ərintilərin xassələrini sadalayır.

Modulun adı: Neft və qaz çıxarma işinin əsasları
Modulun kodu: 11
Modulun ümumi məqsədi : Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə neftin element tərkibini, fiziki- kimyəvi xassələrini perforasiya vasitəsilə layların açılmasını , quyuların mənimsənilmə üsullarını biləcək, neftin və qazın toplanması , saxlanması və nəql edilməsi üçün lazım olan avadanlıqları və üsulları tanıyacaq
Təlim nəticəsi 1: Neftin element tərkibini , fiziki xüsusiyyətlərini , perforasiya vasitəsilə layların açılmasını və perforasiyaların növlərinin tətbiq sahələrini bilir
Qiymətləndirmə meyarı
1. Neftin ,qazın əmələ gəlməsi və Neft-qaz yığımları və yataqları haqqında məlumat verir.
2. Lay təzyiqi və lay temperaturu haqqında məlumat verir.

3. Hıqroqum , kumulyativ , torpedalı, gülləli perforasiya vasitəsilə layların açılması prosesini izah edir.
4. Məhsuldar layların perforatorsuz açılmasının yeni texnologiyasını izah edir.
Təlim nəticəsi 2: Quyuların mənimsənilməsi üsullarını və lay rejimlərinin müəyyən edilməsini bilir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Maye axınının yaradılması və quyuların mənimsənilməsinin metod və üsullarını izah edir.
2. Lay rejimlərinin növlərini təyin edə bilir.
3. Qazın komponent tərkibinə görə lay rejiminin təyin edilməsini izah edir.
4. Mayenin qaldırılmasının nəzəri əsaslarını izah edir.
Təlim nəticəsi 3 : Neft mədənlərində neftin toplanması , saxlanması və nəql edilməsi üçün lazımi avadanlıqları tanıyır.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Neft mədənlərində neftin toplanması və saxlanması üçün lazımi avadanlıqları sadalayır.
2. Rezervuarların növlərini , avadanlaşmasını və rezervuarlarda neft məhsulunun öyrənilməsini izah edir.
3. Neft və neft məhsullarının nəql edilməsində boru kəmərlərinin əhəmiyyətini izah edir.
4. Neft və neft məhsullarının dəmir yolu ilə daşınması üçün lazım olan avadanlıqları sadalayır.
5. Neft və neft məhsullarının dəniz və çay yolları ilə daşınmasının müsbət və mənfi cəhətlərini izah edir.
Təlim nəticəsi 4: Neft sənayesində istifadə edilən nasoslar və onların iş prinsipi haqqında məlumat verir.
1. Neft sənayesində işlədilən nasos növlərini və onların iş prinsipini izah edir.
2. Nasosların qoyulması və istismar edilməsi qaydalarını izah edir.
3. Nasosxanarın avtomatik işlərinin neft və qazçıxarmada rolunu əsaslandırır.
Təlim nəticəsi 5 : Neft və neft məhsullarında yaranan itgilərin səbəblərini və onların qarşısının alınması üsullarını bilir.
Qiymətləndirmə meyarı

1.Neft və neft məhsulunda yaranan itgi növlərini izah edir
2.İtgilərin yaranma səbəbini və qarşısının alınma üsullarını izah edir.
Təlim nəticəsi 6 : Neft və qaz mədənlərində qaz çıxarılarkən və nəql edilərkən işlədilən avadanlıqları tanıyır.
1.Neft və qaz mədənlərində qaz hasil edilməsi prosesini izah edir.
2.Qazların təmizlənməsi və qurudulması üsullarını şərh edir.
3.Qaz sərfini ölçən cihazlarla işləmə qaydasını izah edir.
4.Qaz, qaz-neft mədənlərində və qazın uzağa nəql edilməsində tətbiq olunan kompressorları əsaslandırır.
5.Qaz saxlanması məqsəd və üsullarını izah edir.
Modulun adı: Nəzarət ölçü cihazlarının sazlanması və təmir texnologiyası
Modulun kodu: 12
Modulun ümumi məqsədi : Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə NÖC və avtomatika üzrə təhlükəsizlik texnikası qaydalarına riayət edəcək, neft emalı qurğularında ölçmələrin və avtomatik vasitələrin əhəmiyyətini izah edəcək, ölçü cihazlarını işləmə prinsipinə görə təsnif edəcək, neft- mədən texnikasının hissələrinin ayrı-ayrılıqda dağılma səbəblərini, növlərini,sazlanmasını, sınaqlarını və təmir texnologiyasını biləcək
Təlim nəticəsi 1: Tələbə NÖC və avtomatika üzrə təhlükəsizlik texnikası qaydalarını , neft-mədən texnikasının hissələrinin dağılma səbəblərini, növlərini, sazlanmasını və təmir texnologiyasını bilir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. NÖC və avtomatika üzrə təhlükəsizlik texnikası qaydalarını sadalayır.
2. Neft emalı qurğularında ölçmələrin və avtomatik vasitələrin əhəmiyyətini izah edir .
3. Neft- mədən texnikasının hissələrinin dağılma səbəblərini şərh edir.
4. Yeyilmənin növlərini və səbəblərini əsaslandırır.
5. Bərpa olunan hissələrin deformasiya üsulu ilə möhkəmləndirilməsi prosesini izah edir .
Təlim nəticəsi 2 : Təmir işlərində termiki və kimyəvi-termiki emalın tətbiqini , təmirin əsas normativlərini və avadanlıqların təmir olunma üsullarını bilir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Planlı- xəbərdarlı təmir işlərini izah edir.
2. Avadanlığın təmir olunma üsullarını bilir.
3. Qazıma texnikasının ayrı-ayrılıqda təmir prosesini izah edir.
4. Qazıma bucurqadının təmiri , yoxlanması və quraşdırılmasını izah edir.
Təlim nəticəsi-3 : Qazıma nasoslarının klapanlarının , sürgəcinin təmir edilməsini, təmirdən sonra nasosun quraşdırılmasını və sınağının aparılması qaydasını , fontan armaturunun , kompressorların təmirini , ştanqlı quyuların nasosunun sınaqları üçün lazımi işlərin görülməsini bilir.

Qiymətləndirmə meyarı
1. Qazıma nasosunun klapan qutusunun təmir edilmə qaydasını bilir.
2. Metal çənlerin quraşdırılması prosesi üçün lazımi tədbirləri izah edir.
3. Fontan armaturunun təmiri , istismarı , yoxlanılması prosesini izah edir.
4. Kompresorların yağlama sistemini ardıcılıqla şərh edir.
5. Mancanaq dəzgahının yağlanması qaydasını əsaslandırır.
6. Mərkəzdənqaçma nasosunun işə salınması , dayandırılması və xidmət olunması haqqında biliklərini izah edir.

Modulun adı : Nəzarət ölçü cihazlarının istifadə texnologiyası

Modulun kodu : 13

Modulun ümumi məqsədi : Bu modulu tamamladıqdan sonra tələbə ölçmə metodlarını , ölçülərə və cihazlara aid əsas anlayışları, təzyiq, temperatur ölçən cihazları və onların növlərini, istifadə qaydalarını , termocütlər, onların növlərini və konstuksiyaların, maye və qaz miqdarını ölçən cihazların işləmə prinsipini, sıxlığın ölçülməsi və sıxlıq ölçən cihazların təsnifatını biləcək, NÖC və avtomatika üzrə təhlükəsizlik texnikası qaydalarına riayət edəcək , müəssisələrdə metroloji xidmət və onun strukturu haqqında məlumat verəcək , ölçü cihazlarını təsnif edəcək , ölçmələrin üsul və vasitələrini sadalayacaq, ölçü cihazlarının və ölçmə alətlərinin xətalərini izah edəcək , təzyiq , temperatur , səviyyəölçən cihazların iş prinsiplərini izah edəcək , elektrik kəmiyyətlərinin ölçülməsi zamanı istifadə olunan avadanlıqları tanıyacaq

Təlim nəticəsi 1: Ölçülərə və cihazlara aid əsas anlayış və tərifləri, təzyiq və temperatur haqqında anlayışları , mayeli, porşenli , müqavimət və pyezometrik manometrlərin və temperatur ölçən cihazların iş prinsipini bilir.

Qiymətləndirmə meyarı

1. Ölçülərə və cihazlara aid əsas anlayışları izah edir.
2. Təzyiq və onun ölçü cihazları haqqında anlayışları şərh edir.
3. Mayeli, porşenli, müqavimət və pyezometrik manometrlərin növlərini və işləmə prinsipini izah edir.
4. Temperatur ölçən cihazların növlərini işləmə prinsipini bilir.
5. Genişlənmə , bimetal , mayeli və manometrik termometrləri tanıyır və onlar haqqında məlumat verir .
6. Laqometrlər haqqında məlumat verir.
7. Termocütlər və onların temperaturun ölçülməsində rolunu izah edir.

Təlim nəticəsi 2: Miqdar , sərf və səviyyə haqqında anlayışları bilir, miqdar , səviyyə və sərfölçən cihazların növlərini və onlarla işləmə qaydalarını əsaslandırır.

Qiymətləndirmə meyarı

1. Miqdar və sərf haqqında anlayışları izah edir.
2. Maye və qaz miqdarını ölçən sayğacları təsnif edir və işləmə prinsipini şərh edir.
3. Səviyyəölçən cihazlar haqqında məlumat verir.
4. Şüşə səviyyəölçənlərlə, pyezometrik səviyyəölçənlərin işləmə prinsiplərinin müqayisəsini izah edir.

Təlim nəticəsi 3: NÖC və avtomatika üzrə təhlükəsizlik texnikası qaydalarına riayət edir ,metrologiya , əsas anlayışlar və tərifləri izah edir , ölçmələrin üsul və vasitələrini bilir, məhsulların keyfiyyətinin və tərkibinin təyini üsullarını izah edir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Məhsulların tərkibinin və keyfiyyətinin təyin edilməsi anlayışlarını izah edir.
2. Sıxlığın amperimetrlə ölçülməsini ardıcıl olaraq şərh edir.
3. Çəki sıxlıqölçənləri şərh edir.
4. Hidrogen ionları qatılığının təyin edilməsini (pH – metr) izah edir.
5. NÖC və avtomatika üzrə təhlükəsizlik texnikası qaydalarını izah edir.
6. Ölçü cihazlarını , ölçmələrin üsul və vasitələrini izah edir.
Təlim nəticəsi 4: Texniki nəzarətin prinsipləri və nəzarət sisteminin quruluşunu izah edir. Ölçü cihazlarının və ölçmə alətlərinin xətalərini izah edir. Təzyiq haqqında anlayışları və təzyiqölçən cihazlardan istifadə qaydalarını izah edir. İlk və ikinci cihazların işləmə prinsiplərini şərh edir
Qiymətləndirmə meyarı
1 Cərəyan şiddəti və gərginliyin ölçülməsi üçün tələb olunan cihaz və avadanlıqları tanıyır.
2 Elektromexaniki ölçü cihazlarını , rəqəmli elektron və analoq cihazlarını iş prinsipini izah edir.
3 Müxtəlif təyinatlı cihazların təmiri və sazlanması qaydalarını izah edir.

Modulun adı: İstehsalat təlimi
Modulun kodu: 14
Təlim nəticəsi 1: Emalatxanada və neft və qazçıxarma mədənlərində iş yerinin təşkili və təhlükəsizlik texnikası qaydalarını bilir, çilingərlik işləri- metalların çapılması, müstəvi səthlərdə və şablon üzrə nişanlamada ,metalların əyilməsi, düzəldilməsində, kəsilməsində, metallarda yiv açılmasında ,burğulama ,zenkovkalama, rayberləmədə istifadə edilən alət və avadanlıqları tanıyır, proseslərin ardıcılığını sadalayır neft və qazı quyularının qazılmasında dəniz özlüləri üzən texniki vasitələr və buruq əsas avadanlıqları tanıyır.
Təlim nəticəsi 2: Neft və qaz quyularının qazılmasında istifadə edilən alət və avadanlıqlar işləməyi bacarır, Quyuların istismara hazırlanması ardıcılığı tətbiq edir, nəzarət ölçü cihazlarının neft və qazçıxarmada rolunu izah edir.
Təlim nəticəsi 3: Fontan istismar üsulu fontanvurmanın əsaslarını, fontan quyularının iş rejimini bilir fontan quyularının yerüstü və yeraltı avadanlıqlarını tanıyır.
Təlim nəticəsi 4: Quyuların kompressorsuz qazlift üsulu ilə istismarını ardıcılıqla izah edir, qazlift klapanlarının işini bilir, qazlift quyularına qulluq edilməsi və işinin avtomatlaşdırılması prosesini sadalayır, quyuların ştanqlı dərinlik nasos qurğusu ilə istismar edilməsi, dərinlik nasosunun yeraltı və yerüstü avadanlıqlarını bilir, iş prinsipini əsaslandırır
Təlim nəticəsi 5: Qazıma nasoslari və bu nasoslari istismar olunan quyulara xidmət etməyi bacarır.
Təlim nəticəsi 6 : Neft və neft məhsullarının boru kəmərləri vasitəsilə vurulması üsullarını bacarır və neftin və neft məhsullarının dəmir yolu və gəmilərdə daşınması üsullarını bilir

İstehsalat təcrübəsi (İş yerində öyrənmə)
Modulun kodu :15
Təlim nəticəsi 1 : Qazıma nasosları və bu nasoslarla istismar olunan quyulara xidmət olunmasını, qazımda baş verən mürəkkəbləşmələrin səbəblərini əsaslandırır.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Quyuların ştanqsız nasoslar vasitəsilə istismarını izah edir.
2. Dərinliyə dalma vintli nasosların iş prinsipini şərh edir.
3. Quyuların akustik nasoslarla istismara verilməsini , akustik nasosların məhsuldarlığını izah edir.
4. Şırnaqlı nasos qurğularının neftin istismarında rolunu şərh edir.
5. Qazımda baş verən mürəkkəbləşmələr və onların səbəblərini ardıcılıqla izah edir
6. Qaz-neft- su təzahürlərinin səbəblərini və yaradacağı mürəkkəbləşmələrin növlərini izah edir.
Təlim nəticəsi 2: Quyuların təmiredilmə zərurətinin yaranmasına gətirən səbəblər və təmir işlərinin səciyyəsi haqqında məlumat verir
Qiymətləndirmə meyarı
1. Quyuların cari (yeraltı) və əsaslı təmiri və onların növlərini izah edir
2. Quyuların qazlift və fontan üsulu ilə istismarı zamanı təmir işlərini əsaslandırır
3. Quyuları mərkəzdənqaçma elektrik nasosu və ştanqlı quyular nasosları ilə istismarı zamanı təmir işlərini əsaslandırır
4. Yerüstü qurğular və quyuların cari təmiri zamanı istifadə edilən avadanlıqları tanıyır
5. Quyuların qum tıxacından düz və əks yuyulma eləcə də köpüklü maye ilə yuyularaq təmizlənməsi üsullarını bilir
Təlim nəticəsi 3: Neft və qaz yataqlarında qaz çıxarılarkən və nəql edilərkən istifadə olunan avadanlıqları tanıyır , neft və qaz quyularının qazılmasında təhlükəsizlik tədbirlərinə riayət edir.
Qiymətləndirmə meyarı
1. Qazların yığılması və nəql edilməsini prinsipial sxemini ətraflı izah edir.
2. Quyuların möhkəmləndirilməsində təhlükəsizlik tədbirlərini sadalayır
3. Neft və qaz istehsalında əsas təhlükəsizlik tədbirlərini bilir
4. Quyuların kompressor, fontan və dərinlik nasosu ilə istismarında təhlükəsizlik tədbirlərini əsaslandırır
5. Qazların odorizasiya edilməsinin məqsəd və səbəblərini aydınlaşdırır.
6. Kükürlü neftlərin istehsalında yaranan təhlükəsizlik tədbirlərini şərh edir
7. Parafinlə mübarizədə təhlükəsizlik tədbirləri haqqında məlumat verir
8. Neft və qaz quyularının qazılmasında və neftçıxarmada yanğından mühafizə qaydalarına əməl edir

İxtisası tədris edəcək pedaqoji heyətə qoyulan tələblər:

“Neft və qazçıxarma operatoru” ixtisası üzrə mühəndis pedaqoji heyət üzvünün müvafiq peşə-ixtisas sahəsi üzrə baza təhsili (ali, orta ixtisas) və ixtisas üzrə stajı azı 5 il, istehsalat və ya 1 il pedaqoji təcrübəsi olmalı, tədris etdiyi modullar (istehsalat təlimi ustalarının təhkim olduğu qrupun) baza ixtisasına uyğun gəlməlidir. Pedaqoji heyət üzvü tələbələr və həmkarları ilə ünsiyyət qurmaq bacarığına, əlaqələndiricilik, istiqamətvericilik xüsusiyyətlərinə malik olmalıdır. Tələbələrin ixtisasları üzrə dövrün tələbatına uyğun elmi-nəzəri bilikli mütəxəssis, tədqiqatçı kimi yetişmələrinə çalışmalı, müasir texnika, yeni istehsal və pedaqoji, innovativ təlim metodlarından, müasir informasiya-kommunikasiya texnologiyalarından istifadə etmək bacarığı aşılmalıdır.

Təhsil proqramlarına dair qeydlər

1. Ümumi orta təhsil bazasından qəbul olunmuş və texniki peşə təhsili ilə yanaşı, tam orta təhsil alanlar üçün təşkil edilən qruplarda peşə təhsilinin dövlət standartında göstərilmiş “Ana dilində ünsiyyət” səriştəsi “Azərbaycan dili”, “Xarici dildə ünsiyyət” səriştəsi “Xarici dil”, “İnformasiya texnologiyaları” səriştəsi “İnformatika”, “Hesablama əməliyyatlarını yerinə yetirmə” səriştəsi isə “Riyaziyyat” fənni proqramına inteqrasiya olunmuş şəkildə, həmçinin ixtisasın tələbləri nəzərə alınmaqla uyğunlaşdırılmış proqram əsasında tədris edilir.
2. Tələbələrin sayı 15 (on beş) və daha çox olan qruplarda müvafiq maddi-texniki baza və ixtisas müəllimləri olduğu halda aşağıdakı fənlərin tədrisi 2 (iki) qrupa bölünə bilər:
 - 2.1. tədris digər dillərdə aparılan siniflərdə “Azərbaycan dili - dövlət dili kimi”;
 - 2.2. tədris dilindən asılı olmayaraq bütün siniflərdə “Xarici dil”, “Fiziki tərbiyə”.
 - 2.3. “İnformatika” fənni üzrə praktiki məşğələlər.
3. İnformatika kabinetini olmayan peşə təhsili müəssisələrində “İnformatika” fənni üzrə praktik məşğələ keçirilmir.
4. “Xarici dil” fənnində tədrisi nəzərdə tutulan xarici dilin seçimi zamanı tədris qruplarında təhsil alan tələbələrin mütləq çoxluğunun nəzərə alınaraq ümumtəhsil pilləsində təhsil aldıkları “əsas xarici dil” əsas götürülür.
5. Tədris ilinin birinci yarısında qrupda tələbələrin sayının azalması tədris planı ilə müəyyən edilmiş müvafiq fənlərin tədrisində qrupun iki qrupa bölünməsinə məhdudiyyət yaratmır.
6. Pilot peşə təhsil müəssisələrində Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2019-cu il 11 mart tarixli 86 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş “Peşə təhsili müəssisələrinin ayrı-ayrı peşə istiqamətləri üzrə tədris qruplarında orta sıxlığın müəyyən edilməsi haqqında” qərarın 3-cü bəndinə uyğun olaraq tədris qruplarında təhsilalanların sayı 16 nəfərdən çox olduqda, laboratoriya və istehsalat təlimi dərslərində qruplar 2 yarımqrupa bölünə bilər. Pilot peşə təhsil müəssisələrinin siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
7. Pilot peşə təhsili müəssisələrində və pilot layihələrdə “Peşə təhsili haqqında” qanunun 11.2. maddəsinə müvafiq olaraq işgötürənlərin istehsalat təcrübəsinə rəhbər təyin etdiyi mütəxəssislərə təhsil müəssisəsi tərəfindən təcrübə saatları üçün nəzərdə tutulmuş haqq

ödənilə bilər. Pilot peşə təhsil müəssisələri və pilot layihələrin siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.

8. Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması həyata keçirən ixtisaslar üzrə tədris Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 15 mart tarixli 41 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş “Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması kursları haqqında Əsasnamə” (mövcud dəyişikliklərlə) əsasında, həmçinin Azərbaycan Respublikası Daxili İşlər Nazirliyinin Baş Dövlət Yol Polisi İdarəsi və Əmək və Əhəlinin Sosial Müdafiəsi Nazirliyi ilə razılaşdırılmış, Elm və Təhsil Nazirliyi tərəfindən təsdiq edilmiş müxtəlif kateqoriyalı avtomobil nəqliyyatı vasitələri sürücülərinin hazırlanması üçün mövcud tədris plan və proqramlarına uyğun aparılır.
9. Traktorlar və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün sürücü hazırlayan ixtisaslar üzrə Azərbaycan Respublikası Kənd Təsərrüfatı Nazirliyinin Kollegiyasının 30 may 2012-ci il tarixli 05/2012-1 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Traktorlar və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün imtahanların qəbulu və sürücülük vəsiqəsinin verilməsi haqqında təlimat” (mövcud dəyişikliklərlə) və Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 15 mart tarixli 41 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş “Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması kursları haqqında Əsasnamə” (mövcud dəyişikliklərlə) əsasında, həmçinin traktor və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün sürücülərin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması proqramı üzrə təlim kursunun tələblərinə uyğun aparılır.
10. Dual və axşam qrupları üçün hazırlanmış tədris planları tətbiq edilən peşə təhsil müəssisələri və qrupların (ixtisasların) siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
11. Kənd təsərrüfatı istiqaməti üzrə olan ixtisasların bəzilərinə seçmə modulu kimi təqdim olunan modullar seçilərkən regionun iqtisadi xüsusiyyəti nəzərə alınır.
12. STEM Mərkəzi yaradılmış peşə təhsil müəssisələrində tədris olunan bütün ixtisaslar üzrə həftədə 2 (iki) saat olmaqla “Stem” fənni əlavə olaraq tədris olunur.