

Fənlərin və Təhsil Proqramının Təlim nəticələrinin Matrisi

050638-Sənaye mühəndisliyi ixtisası üzrə TƏHSİL Proqramının və Fənlərin Təlim nəticələrinin MATRİSİ

Sıra №	Fənin şifri	Fənlərin adı	Proqramın təlim nəticələri (PTN)						Fənn üzrə təlim nəticələri (FTN)					
			PTN1	PTN2	PTN3	PTN4	PTN5	PTN6	FTN1	FTN2	FTN3	FTN4	FTN5	FTN6
Ümumi fənlər														
1		Azərbaycan tarixi	x	x							x			
2		Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	X	x							x			
3		Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1	X	x							x			
		Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2		x							x			
Seçmə fənlər														
4	I Blok													
		Fəlsəfə	x	x							x			
		Sosiologiya	x	x							x			
		Azərbaycan Respublikası Konstitusiyası və hüququn əsasları	x	x							x			
		Məntiq	x	x							x			
		Etika	x	x							x			
		Multikulturalizmə giriş	x	x							x			

26	Əməliyyatların tədqiqi	X	X									X		
27	Mülki müdafiə	X						X						
28	Avtomatlaşdırma texnologiyası						X							X
Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər (ATMF)														
29	I Blok													
	Texniki ingilis dili	X	X										X	
	Texniki alman dili	X	X										X	
	Texniki rus dili	X	X										X	
30	II Blok													
	Layihə menecmenti	X	X					X				X		
	Müasir idarəetmə yanaşmaları	X	X					X				X		
	Təşkilat nəzəriyyəsi	X	X					X				X		
31	III Blok													
	Maşınqayırma sənayesi istehsalının əsasları	X		X	X		X				X	X		X
	Poliqrafiya istehsalının əsasları	X		X	X		X				X	X		X
	Yüngül sənaye istehsalının əsasları	X		X	X		X				X	X		X
32	IV Blok													
	Poliqrafiya istehsalının maşın və avadanlıqları			X	X	X	X				X			X
	Qida sənayesi maşın və avadanlıqları			X	X	X	X				X			X
	Yüngül sənaye maşın və avadanlıqları			X	X	X	X				X			X
33	V Blok													
	Yüqaldıran maşın və qurğular				X		X					X		X
	Robotlar və manipulyatorlar				X		X					X		X
	Sənaye robotları				X		X					X		X
34	VI Blok													
	Sənaye qurğularının layihələndirilməsi		X			X								X
	Avtomat axın xətlərinin layihələndirilməsi				X		X							X

Ali təhsil müəssisəsi Təhsil Proqramı və hər fənn üzrə gözlənilən təlim nəticələrini müəyyən etməlidir. Aşağıdakı cədvəllərdə ən azı 6 təlim nəticəsi sadalanmalıdır (Təhsil Proqramı və hər fənn üzrə ayrılıqda)

Təhsil Proqramının təlim nəticələri (PTN)
<p>PTN1</p> <p>Ali ixtisas təhsilli mütəxəssis humanitar sahədə hərtərəfli biliklərə sahib, Azərbaycan tarixini bilən, Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya malik, xarici dillərdən birində əsas vərdişlərə yiyələnən, fəlsəfi tərəkürə, sosiologiya hüquq, etika, estetika, multikulturelizma giriş kimi elmləri bilən, öz biliyini inkişaf etdirmək və digərləri ilə qarşılıqlı əlaqə yartmaq üçün müxtəlif sosial qrupların mədəni xüsusiyyətləri və ənənələri barəsində informasiya toplayır və tətbiq edir. Azərbaycanın tarixi inkişaf mərhələləri üzrə biliklərə əsaslanaraq müxtəlif sosial qrupların tarixi irsinə və sosial-mədəni ənənələrinə ehtiram nümayiş etdirir. Müxtəlif qəbildən olan insanlarla, onların sosial-mədəni xüsusiyyətlərini nəzərə alaraq peşə məsələlərinin müvəffəqiyyətlə həlli və sosial inteqrasiyası üçün konstruktiv qarşılıqlı əlaqədə ola bilir. Dövlət dilində və əcnəbi dil(lər)də işgüzar söhbətlər aparmaq üçün əlverişli münasibət qurma stili, tərəfdaşlarla verbal və qeyri-verbal qarşılıqlı fəaliyyət vasitələri seçir. Dövlət dilində və əcnəbi dil(lər)də standart ünsiyyət məsələlərinin həlli üçün lazım olan informasiya axtarışında informasiya- kommunikasiya texnologiyalarından istifadə edir.</p> <p>Rəsmi və qeyri-rəsmi məktublارın tərtibi stilistikasının xüsusiyyətlərini, dövlət və əcnəbi dil(lər)də yazışmaların formatlarındakı sosial-mədəni fərqləri nəzərə alaraq yazılı və elektron formada işgüzar yazışmalar aparır. Peşə fəaliyyəti ilə əlaqədar mətnləri əcnəbi dil(lər)dən dövlət dilinə və əksinə tərcümə etmək bacarığı nümayiş etdirir.</p>
<p>PTN2</p> <p>Fundamental elmlər (riyaziyyat, fizika) sahasında əsas bazaya malik mütəxəssis kimi yetişmək və həmin elmlərin digər fənnlərin öyrənilməsinə tətbiqini mənimsəmək, mühəndislik fəaliyyətində istifadə edilən modellaşdırmada riyazi bilikləri, təbiət elmi biliklərini və ümumpeşə biliklərini tətbiq etməyi bilməlidir.</p>
<p>PTN3</p> <p>Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın və qurğuların quraşdırılması, istismarı, texniki qulluğu və təmiri ilə bağlı bacarıqlar</p>
<p>PTN4</p> <p>Sənaye sahələrində istifadə maşın, qurğu və avadanlıqların iş prinsipi, konstruktiv xüsusiyyəti və istismarı üzrə bacarıqlar</p>
<p>PTN5</p> <p>Sənaye işlərini tərtib edərkən insan amilləri məsələlərini niyə nəzərə alınmalı olduğunu anlama üzrə bacarıqlar</p>

PTN6

Müəssisələrin, onların texniki təchizatının, avadanlıqların yerləşdirilməsinin, avtomatlaşdırma vasitələrinin. İdarəetmə, nəzarət və sınağın, materialların, texnoloji proseslərin, hazır məhsulların keyfiyyətinə səmərəli nəzarətin təşkilində iştirak etmək qabiliyyəti

Ümumi fənlər**Azərbaycanın tarixi (FTN)**

FTN 1 – Azərbaycanın müasir dövlətçilik ənənələrinin yaranması, formalaşması və inkişafını bilir.

FTN 2 – Azərbaycan dövlətçiliyi qədim və orta əsrlər dövründə və XV-XVIII əsrlərdə Azərbaycan xalqı tərəfindən Şərqdə böyük imperiyaların yaradılması haqqında bilikləri nümayiş etdirir.

FTN 3 – Müasir Azərbaycan dövlətçiliyinin formalaşmasında siyasi, ideoloji, iqtisadi, mədəni amillərin rolunu təhlil və tədqiq etməyi bacarır.

FTN 4 – XIX əsrin ilk onilliklərində Azərbaycan dövlətçiliyinin itirilməsi və onun siyasi, iqtisadi, sosial nəticələri, Azərbaycanda milli dövlətçilik uğrunda mübarizə, Azərbaycan xalq cümhuriyyətinin yaradılması-birinci respublika dövrü, ikinci respublika, Azərbaycan dövlətçiliyi Sovet imperiyası dövründə, XX əsrin 80-ci illərin ikinci yarısında müstəqillik uğrunda mübarizənin başlaması və müstəqil dövlətçiliyin bərpasına dair biliklərə yiyələnir.

FTN 5 – Müasir dünyada Azərbaycan dövlətinin yeri və rolunu sistemli təhlil etməyi bacarır.

FTN 6 – Müasir dövlətçiliyin qorunması üçün təhlükəsiz beynəlxalq şəraitin yaradılması, dövlətimizin ərazi bütövlüyünün bərpası uğrunda mübarizə, Azərbaycanın Qafqazda lider dövlətə çevrilməsi haqqında biliklərə yiyələnir.

Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya – 1,2 (FTN)

FTN 1. Ümumi ingilis dilində dinləmə, danışmaq, oxu və yazı bacarıqlarına yiyələnmək, gündəlik söhbətləri eşidib anlama, onlara qeyri-rəsmi cavab vermə, dialoq qurma, mürəkkəb cümlələrin düzgün zaman formasında şifahi işlətmə, ingilis dilində kiçik paraqrafların, qeyri-rəsmi məktublارın yazılması, habelə kiçik mətnlərin oxuyub anlama, mətnlər üzrə suallara cavab verir

FTN 2. Ümumi ingilis dilində A2 səviyyədə dialoqları dinəyib anlamaq, həmin səviyyə üzrə sözlərdən istifadə etməklə mürəkkəb strukturlu

tabeli və tabelsiz mürəkkəb cümlələr qurmaq, 150 sözlü esseler yazmaq, effektiv giriş və nəticə yazmaq bacarıqlarına yiyələnmək, rəsmi məktublارın strukturlarını öyrənmək, həmin struktur üzrə işgüzar məktubun yazılışına yiyələnmək, rəsmi təqdimat edir.
FTN 3. Ümumi ingilis dilində A2 səviyyəsində qısa filmlər izləmək, kitabları oxumaq, onlar haqqda şərh yazmaq, onları təhlil etmək, etdikləri təhlilləri təqdimat vasitəsilə nümayiş etdirir.
FTN 4. İxtisas sahəsində geniş istifadə olunan minimum terminologiyalara yiyələnir, iqtisadi və ya hər hansı sahədə yazılmış istənilən orijinal mətni başa düşür və onun haqqında sərbəst olaraq öz fikirlərini şərh etmək kimi bacarıq və vərdislərə yiyələndiyini nümayiş.
FTN 5. Akademik və işgüzar nitqin məzmununu və quruluşunu dərk edərək, xarici dildə ünsiyyət əlaqələrini inkişaf etdirərək təhlil aparır;
FTN 6. Danışiq zamanı müxtəlif mövzularda xarici dildə səmərəli ünsiyyət qurmaq üçün məlumatlardan istifadə edir;
Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya (FTN)
FTN 1. Təlim prosesində akademik dildə təqdimat edir.
FTN 2. Nətiqlik bacarığını mənimsəyir və tətbiq edir.
FTN 3. Akademik və işgüzar yazı bacarıqlarını mənimsəyir və tətbiq edir.
FTN 4. Təlim prosesində qazandıqları bilikləri tətbiq edir.
FTN 5. Məqsədəuyğun seçdiyi metod və vasitələri əhəmiyyətini əsaslandırmağı və təcrübədə tətbiq edir
FTN 6. Təlim nailiyyətlərini qiymətləndirmək üçün müvafiq meyarları seçir və tətbiq edir.

Seçmə fənlər (I Blok)

Multikulturalizmə giriş (FTN)
FTN 1. Multikulturalizmin mütərəqqi siyasət və ümumbəşəri dəyər olması haqqında kompleks təsəvvür yaratmağı bacarır;
FTN 2. Multikulturalizmin tarixi, mahiyyəti və əhəmiyyəti haqqında biliklərə yiyələnir və fikirlərini əsaslandırır;
FTN 3. Cəmiyyətdə bərqərar olmuş dini və etnik-millî müxtəlifliyin tənzimlənməsində multikulturalizmin önəmli rolunu başa düşdüyünü nümayiş etdirir;
FTN 4. Dünya dövlətlərinin etnik-mədəni müxtəlifliyin tənzimlənməsi sahəsində mütərəqqi təcrübəsi ilə tanış olur və təqdimat edir;
FTN 5. Multikulturalizmin Azərbaycan modelinin mahiyyətini və özəlliklərini şərh edir;
FTN 6. Dünyada mövcud olan tolerantlıq variasiyalarını müqayisəli şəkildə təhlil edir.

Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası və hüququn əsasları

FTN 1. Təməl hüquqi biliklərə yiyələnir.

FTN 2. Azərbaycan Respublikasının konstitusiya quruluşunu dərk etdiyini nümayiş etdirir

FTN 3. Azərbaycan Respublikasının konstitusiyasının ölkənin ana yarası kimi şərhini verir

FTN 4. Qanunvericilik bazasından istifadə qaydasını öyrənmək

FTN 5. Müasir dövrdə yeni quruluşun anlayışını sosial, hüquqi, iqtisadi və s. münasibətləri dövlət, cəmiyyət və mülkiyyət münasibətlərini müqayisə edir;

FTN 6. Xalq hakimiyyətini dövlət hakimiyyətinin çoxşaxəliliyini, insan və vətəndaşların hüquq bərabərliyini, vəzifələrini, dövlətin idarə edilməsi prinsiplərini təhlil edir.

Fəlsəfə (FTN)

FTN 1. Ümumi fəlsəfə və onun inkişafı barədə aydın bilik və təsəvvürə malik olduğunu nümayiş etdirir

FTN 2. Təhsilalan praktik olaraq fəlsəfə və elm tarixinə dair düşüncə bacarığını müxtəlif situasiyalarda tətbiq edir

FTN 3. İdeoloji, siyasi, sosioloji, etik, fəlsəfi və hətta dini biliklərə dair, eləcə də, ümumi fəlsəfi metodologiya dair düşüncələrini əsaslandırır

FTN 4. Fəlsəfənin maddi-iqtisadi, sosial-siyasi və mənəvi-mədəni həyatda əsaslı dəyişikliklərinin xüsusiyyətlərini tarixi cərəyanların mahiyyətini müqayisə edir;

FTN 5. Azərbaycan fəlsəfəsinin bütün dövrlərini: qədim dövrü, orta əsrləri və yeni dövrü müqayisə edir.

FTN 6. Bütün dövrlər üzrə ictimai-iqtisadi münasibətlərdə siyasi-hüququ və mənəvi həyatda dini ideologiyanın hökmranlığını və fəlsəfəyə, elmə, incəsənətə, əxlaqa təsirini nümunələrlə şərh edir

Etika və estetikə (FTN)

FTN 1. İnsanın kamilləşmə, özünü inkişaf etdirməsinə və özünün "doğru həyat" strategiyasını və taktikasını inkişaf etdirməyə imkan verən əxlaq və onun dəyərli əhəmiyyəti haqqında şərhlər verir

FTN 2. Cəmiyyətin və fərdin həyatının estetik və bədii sahələrinin əsas təməlləri, əsas rol və xüsusiyyətlərini başa düşdüyünü nümayiş etdirir

FTN 3. Estetika və incəsənətdə insanın subyektivliyinin əsas əhəmiyyətini üzə çıxarır və onun humanist mənasını izah edir

FTN 4. Müxtəlif üsullar ilə estetik fenomenləri, kateqoriyaları, elmi ünsiyyət üsulları anlamaq, şərh etmək və qiymətləndirmək üçün istifadə edir

FTN 5. Azadlıq, məsuliyyət, vicdan, borc, ləyaqət və qürur kimi anlayışların məzmunu çərçivəsində insan davranışını dəyərləndirir.
FTN 6. Əsas estetik kateqoriyalar kimi çıxış edən gözəllik və eybüzərlik, fəzilət və qəbahət kimi anlayışların məzmununu haqqında mühakimə xarakterli fikirlər söyləyir
Sosiologiya (FTN)
FTN 1 – Sosial və peşə problemlərinin həllində sosial, humanitar və iqtisadi elmlərin əsas prinsip və metodlarından istifadə etməyi bacarır, sosial sahənin və idarəetmənin inkişafında qlobal, milli və regional xüsusiyyətləri və müasir şəraiti nəzərə alır.
FTN 2 – Sosial həyatdakı problemlərə münasibətdə müstəqil düşünmə və tənqidi təhlil bacarıqlarını formalaşdırır.
FTN 3 – Cəmiyyətin istənilən sferasında yaranan problemlərin üzə çıxarılması və onların daha adekvat həlli yollarının axtarılması səriştəsinə yiyələnir.
FTN 4 – Sosioloji tədqiqatların həyata keçirilməsi və nəticələrinin təhlil edilməsi texnikasına yiyələnir.
FTN 5 – Müxtəlif sosial qrupların sosial həyatı, rifahı və sosial sahədə davranış xüsusiyyətlərini bilmək, milli-mədəni məkanın xüsusiyyətlərini və müxtəlif milli, cins, yaş qruplarının və sosial qurumların fəaliyyətlərini sosial layihə obyektini kimi tətbiq etməyi bacarır.
FTN 6 – Sosioloji biliklərin əsaslarını peşə və peşə fəaliyyətlərində və müxtəlif sosial hadisələrin təhlilində yaradıcı şəkildə tətbiq edir.

Seçmə fənlər (II Blok)

İnformasiya texnologiyaları(ixtisas üzrə) (FTN)
FTN1 – Nəqliyyat mühəndisliyində informasiya texnologiyalarının tətbiq sahələrini və əhəmiyyətini izah edir.
FTN2 – Nəqliyyat şəbəkələrinin təhlili və optimallaşdırılması üçün məlumat bazaları və coğrafi informasiya sistemlərindən (CİS) istifadə edir.
FTN3 – Nəqliyyat sistemlərinin effektivliyinin artırılması məqsədilə süni intellekt və maşın öyrənməsi metodlarından istifadə edir.
FTN4 – Nəqliyyat proseslərinin avtomatlaşdırılması və idarə olunması üçün müasir informasiya texnologiyaları vasitələrini tətbiq edir.
FTN5 – Nəqliyyat təhlükəsizliyi və təhlükə idarəetməsi sahəsində kibertəhlükəsizlik və məlumat qoruma texnologiyalarını tətbiq edir.
FTN6 – Nəqliyyat mühəndisliyindəki problemlərin həlli üçün müxtəlif proqram təminatları və alətlərdən istifadə edərək simulyasiya və optimallaşdırma aparır.
Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş (FTN)
FTN 1 – Sahibkarlığın əsas iqtisadi-hüquqi institutlarını, biznes-planlaşdırmanın əsas aspektlərini və sahibkarlıq niyyətinin işlənməsini, sosial-iqtisadi alətlərin sahibkarlıqda fəal surətdə istifadə olunmasını bilir.

FTN 2 – Biznes planının hazırlanması, müəssisənin qurulması, biznesdə tərəfdaşlıq əlaqələrinin qurulması, optimal təşkilatı strukturun və biznesin xüsusiyyətlərinə uyğun infrastrukturun müəyyənləşdirilməsini bacarır. Biznesin effektiv idarəedilməsi üçün zəruri olan əsas anlayışlar və alətləri bilir.
FTN 3 – Müəssisənin strukturunda yer alan əsas və köməkçi funksiyaların iş prinsipləri ilə bağlı məsələləri bilir. İdarəetmə metod və növlərini öyrənmək və onun funksiyalarının effektiv icrasını həyata keçirə bilir.
FTN 4 – İstehsal, istehsal prosesi, istehsal sistemləri, müasir istehsalın xüsusiyyətləri və idarə edilməsini bilir, biznesin subyektlərinin fasiləsiz işləmələri üçün zəruri xammal-material və yarımfabrikatların planlaşdırılmasını bacarır.
FTN 5 – Mühit amillərinin müəssisənin fəaliyyəti üzərindəki təsirlərini müəyyənləşdirə və bu təsirlərə adekvat cavab verə bilir.
FTN 6 – Biznes proseslərini analiz edir, qiymətləndirir və idarə edir.
İnformasiyanın idarə edilməsi (FTN)
FTN1 – Nəqliyyat mühəndisliyi sahəsində informasiya idarəetmə sistemlərinin əsas prinsiplərini və strukturlarını izah edir.
FTN2 – Nəqliyyat sistemlərinin məlumat axını və kommunikasiya şəbəkələrinin idarə edilməsi üçün müasir texnologiyalar və metodlardan istifadə edir.
FTN3 – Nəqliyyat məlumatlarının toplanması, analizi və inteqrasiyası üçün uyğun verilənlər bazası və informasiya idarəetmə alətlərindən istifadə edir.
FTN4 – Nəqliyyat sistemlərinin idarə edilməsində məlumatın təhlükəsizliyi və məxfiliyinin qorunmasını təmin etmək üçün kibertəhlükəsizlik və məlumat qoruma mexanizmlərini tətbiq edir.
FTN5 – Nəqliyyat şəbəkələrində məlumatların təhlili və idarə edilməsi üçün optimallaşdırma və simulyasiya alətlərindən istifadə edir.
FTN6 – Nəqliyyat mühəndisliyində informasiya idarəetmə sistemlərinin effektivliyini artırmaq üçün yeni texnologiya və yanaşmaları tətbiq edir.
Politologiya (FTN)
FTN 1. Siyasət, demokratiya, siyasi təsisatlar, siyasi proseslər, siyasi hakimiyyət, siyasi sistem, siyasi rejim, seçki sistemi, azadlıq və s. kimi siyasi anlayışların tələblər tərəfindən mənimsənilməsi və onlarda siyasi dünyagörüşünün formalaşdırılmasını bacarır;
FTN 2. Beynəlxalq münasibətlərin və eləcə də Azərbaycandakı siyasi proseslərin mahiyyəti haqqında bilikləri bilir;
FTN 3. Nəzəri və tətbiqi bilikləri bir-birindən ayırmağı bacarır, onların siyasi qərarların qəbul edilməsindəki rolunu bacarır;
FTN 4. Siyasi tədqiqatlar aparmaq, eləcə də tənqidi və müqayisəli təhlildən istifadə etmək bacarığını bilir;
FTN 5. Siyasi prosesləri modelləşdirməyi və proqnozlaşdırmağı bacarır;

FTN 6. İnsan və vətəndaş hüquq və azadlıqlarını dərk etmək və onları ictimai həyatın müxtəlif sahələrində istifadə etməyi bacarır;
FTN 7. Dinləmək, öz rəyini müdafiə etmək və diskusiya aparmaq bacarığı, eyni zamanda müxtəlif siyasi problemlərin müstəqil həll edilməsi təcrübəsini bilir;
FTN 8. Başqaları ilə əməli münasibətlər qurmaq, nümayəndəli siyasi təsisatlar vasitəsilə fərdi və qrup maraqlarını reallaşdırmağı bacarır.

İxtisas fənləri

Fənlər üzrə təlim nəticələri (FTN)
Xətti cəbr və analitik həndəsə (FTN)
FTN 1 – Çoxhədlilər və matrislər üzərində əməliyyatları yerinə yetirir, determinantların xassələrini və hesablanması qaydalarını mənimsəyir. Həmçinin, Laplas teoremini tətbiq edərək determinantları hesablama bacarığını əldə edir və analitik həndəsə məsələlərində Dekart koordinat sistemi haqqında biliyə malikdir.
FTN 2 – Xətti fəza və onun bazisi ilə bağlı nəzəri biliklərə yiyələnir və bu bilikləri fəzadakı əşyaların təhlilinə tətbiq edir. Ayrıca, iki və üç məchullu xətti tənliklər sistemini həll edərək müxtəlif analiz metodlarını öyrənir.
FTN 3 – Xətti cəbri tənliklər sistemini və Kroneker-Kapelli teoremini anlayır və onları həll edərək tətbiq etmək üçün praktik bacarıqlar əldə edir. Vektorlar cəbrini və xətti fəzanın strukturunu tətbiq etməkdə məharət sahibi olur.
FTN 4 – Evklid fəzası və onun ortoqonallaşdırma üsulunu başa düşür. Bu biliyi xətti cəbri təhlillərlə birləşdirərək mürəkkəb geometrik məsələlərdə tətbiq edir və müstəvidəki düz xəttlərin və müstəvilərin tənliklərini yazma qabiliyyətini inkişaf etdirir.
FTN 5 – Xətti və qeyri-xətti çevirmələr haqqında nəzəri biliklərə yiyələnir və praktiki tətbiqatda istifadə edir. Dairəvi konusun kəsiklərinin xüsusiyyətlərini öyrənir və koordinat çevirmələrinin tətbiqi ilə müxtəlif geometrik müstəviləri analiz edir.
FTN 6 – Kvadratik formaların təsnifatını və xüsusiyyətlərini başa düşür, həmçinin analitik həndəsədə ikitərtibli cəbri xətlər və səthlər haqqında biliklərə yiyələnir. Bu bilikləri xətti fəzanın müxtəlif problemlərinin həllində istifadə edərək uyğun metodları tətbiq etmə bacarığını inkişaf etdirir.
Riyazi analiz-1, 2 (FTN)
FTN 1- Çoxluqlar nəzəriyyəsinin elementləri, ardıcılığın limiti anlayışı, birdəyişənli funksiyanın limiti və əsas xassələri, birdəyişənli funksiyanın nöqtədə və çoxluqda kəsilməzliyi, çoxluqda müntəzəm kəsilməz birdəyişənli funksiyaları haqqında biliklərə malik olur.
FTN 2 - Birdəyişənli funksiyanın törəməsi və diferensialını, diferensial hesabının əsas teoremlərini, yüksək tərtib törəmələr və diferensialını,

diferensial hesabının əsas teoremlərini, yüksək tərtib törəmələr və diferensialları, birdəyişənli funksiya üçün Teylor düsturunu, ekstremum üçün zəruri şərti və kafi şərtləri, xarakteristik nöqtələrə görə funksiyanın qrafikini qurmağı, qeyri-müəyyən, müəyyən və qeyri-məxsusi inteqralları və onların xassələrini bilir.
FTN 3 - Ədədi sıraların, funksional ardıcılıqlar və sıraların, qüvvət sıraların, Teylor və Makloren sıralarının və Furiye sırasının anlayışları və onlarla bağlı hökmlər haqqında biliklərə malikdir.
FTN 4 - Çoxölçülü Evklid fəzasını, çoxdəyişənli funksiyanın limitini, kəsilməzliyi və müntəzəm kəsilməzliyi bilir.
FTN 5 - Çoxdəyişənli funksiyanın xüsusi törəmələri və diferensialını, yüksək tərtib xüsusi törəmələri və diferensiallarını, Teylor düsturunu, ekstremum üçün zəruri şərti və kafi şərtlərini bilir.
FTN 6 - Parametrdən asılı inteqrallar, çoxqat Riman inteqralları, əyrixətli və səth inteqralları haqqında biliklərə yiyələnməli və onları hesablamağı bacarır.
Tətbiqi riyaziyyat (FTN)
FTN1. Birtərtibli, dəyişənlərinə ayrılmış və ayrıla bilən bircinsli, birtərtibli xətti diferensial tənliyi törəməyə görə həll olunmamış diferensial tənliklərin həlli üsullarını bilir və çalışmalar həllinə tətbiq etməyi bacarır.
FTN2. Tərtibi azaldıla bilən sabit əmsallı, ikitərtibli, bircins və qeyri bircins diferensial tənlikləri həll etməyi bacarır.
FTN3. Tələbə minimal istiqamətləndirmə ilə hər hansı problem yaxud tapşırıq tamamlamaq üçün məlumat və prinsipləri seçir və istifadə etmək qabiliyyətinə malikdir.
FTN 4. Ehtimal nəzəriyyəsinin elementlərinin hadisələr üzərində əməlləri bilir. Ehtimalın klassik, həndəsi və statistik təriflərindən istifadə edərək çalışmalar həll etmək bacarıqına yiyələnir.
FTN5. Ehtimalın müxtəlif teoremlərini. Muavr – Laplasın lokal və inteqral teoremlərini, məsələlər həllinə tətbiq etməyi bacarır.
FTN6. Təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu, paylanma və sıxlıq funksiyalarını, təsadüfi kəmiyyətin ədədi xarakteristikalarını riyazi statistikanın əsas məsələlərini bilir və çalışmalar həllinə tətbiq etməyi bacarır.
Fizika (FTN)
FTN 1-Klassik mexanikanın əsas qanunları və nisbilik nəzəriyyəsinin elementlərini bilir.
FTN 2-Molekulyar fizika və termodinamika, elektrodinamikanın əsas qanun və qanunauyğunluqlarını bilir.
FTN 3-Dalğa optikası haqqında biliyə yiyələnir.
FTN 4-Kvant fizikası, atom və nüvə fizikasının əsas qanun və qanunauyğunluqlarını bilir.
FTN 5-Fizikanın əsas qanunlarının riyazi ifadələri haqqında biliyə yiyələnir.

FTN 6-Müəyyən eksperimental iş vərdişlərini, laborator işlərin aparılmasında nəticələrin qiymətləndirilməsini və xətalərin hesablanması bacarır.

Kimya (FTN)

FTN1- Kimya kursunu izah edir və kursun əhəmiyyətini qiymətləndirir.

FTN2- Fənnin nəzəri əsasları, onun xüsusiyyətlərini bilir, digər fənlərlə əlaqələrini qura bilir.

FTN3- Kimyəvi birləşmələrin quruluşu və reaksiya qabiliyyətini bilir.

FTN4- Kimyəvi birləşmələrin alınması üsullarını və onların tətbiq sahəsini bilir.

FTN5- Qeyri-üzvi birləşmələr arasında genetik əlaqəni qura bilir. Kimyəvi reaksiyalara əsasən müstəqil məsələ həlli etməyi bacarır və hesablamalar aparır.

FTN6- Sənaye əhəmiyyətli maddələrin istehsalı zamanı yaranan tullantıların ətraf mühitə və insan orqanizminə mənfi təsirlərini qiymətləndirə bilir

Mühəndislər üçün proqramlaşdırma (FTN)

FTN1- Proqramlaşdırmanın əsas prinsiplərini, alqoritmik düşüncə və məntiqi strukturlarını izah edir.

FTN2- Mühəndislik problemlərinin həlli üçün yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dillərindən (məsələn, Python, C/C++, Java) istifadə edir.

FTN3- Məlumat strukturları və alqoritmləri tətbiq edərək optimallaşdırılmış və effektiv proqram həlləri hazırlayır.

FTN4- Mühəndislik tətbiqləri üçün proqram təminatı hazırlayaraq verilənlərin analizi və modelləşdirilməsini həyata keçirir.

FTN5- Reallıqda rast gəlinən texniki problemləri həll etmək üçün proqramlaşdırma bacarıqlarını simulyasiya və avtomatlaşdırma proseslərində istifadə edir

FTN6- Proqramlaşdırma layihələrində versiya nəzarəti, test və sənədləşdirmə metodlarından istifadə edərək sistemə və strukturlaşdırılmış yanaşma tətbiq edir.

Sənaye təhlükəsizliyi (FTN)

FTN1. Sənayedə əmək mühafizəsi və təhlükəsizlik qaydalarını bilir

FTN2. ƏMT sahəsində qanunvericiliyində əsas qaydalar

FTN3. İş qəzaları və peşə xəstəliklərini yaradan səbələri bilir

FTN4. Sənayedəki iş qəzalarının müayinəsi və təhlükəsizlik tədbirlərini bilir

FTN5. Sənaye sahələrinin ətraf mühitə təsirinin lokallaşdırılması yolları,
FTN6. Sənaye müəssisələrində iş rejimi və davranış qaydalarını bilir
Mühəndis və kompüter qrafikası (FTN)
FTN1. Çertyojların tərtibi üçün əsas standartları, onların işlənməsi üçün lazımi məlumatları izah edir.
FTN2. Əsas hündəsi qurmaları praktiki olaraq yerinə yetirir.
FTN3. Çertyojlarda təsvirləri izah edir.
FTN4. Detal birləşmələrini, onların növlərini çertyojda təsvir edir.
FTN5. Sökülən və sökülməyən birləşmələri çertyojda təsvir edir.
FTN6. Eskiqlərin tərtibi ardıcılığı, işçi çertyojun çəkilməsi, onların oxunmasını izah edir.
FTN7. Kompüterlə müxtəlif proqramlar vasitəsilə çertyojların tərtib olunması prosesini izah edir.
Texnika mexanika (FTN)
FTN 1. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın, qurğu və avadanlıqların iş prinsipi, konstruktiv xüsusiyyətləri və istismar xarakteristikalarını bilmək bacarığı;
FTN 2. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın və qurğulara qoyulan keyfiyyət, iqtisadilik, məhsuldarlıq və ergonomika tələblərini əsas götürməklə müəssisənin istehsalat bazasını təkmilləşdirmək bacarığı;
FTN 3. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın və qurğuların quraşdırılması, istismarı, texniki qulluğu, və təmiri ilə bağlı işləri təşkil etmək bacarığı.
İş analizi və qiymətləndirməsi (FTN)
FTN 1. İstehsalın və əməyin təşkili növlərini, strukturunu və funksiyalarını öyrənir.
FTN 2. Əmək bazarının formalaşdırılmasını, əmək şəraitini yaxşılaşdırılmasını tətbiq edir.
FTN 3. İş analizi ilə əlaqəli ifadələri öyrənir, əsas məqsədlərini təsvir edir.
FTN 4. Əhali tədqiqatını, demoqrafik siyasəti və əhali miqrasiyasının əsas problemlərini öyrənir. Kadrlarla işin planlaşdırılmasını öyrənir
FTN 5. Nominal və real əmək haqqı prinsiplərini öyrənir, ödənilməsi üzrə sənədlərlə tanış olur.
Materialşünaslıq (FTN)
FTN 1. Metallar. Metallar və ərintilər nəzəriyyəsi. Metal və ərintilərin kristal qəfəslərinin quruluşunu və xassələrini öyrənmək. Dəmir-karbon

<p>ərıntilərinin hal diaqramının təcürbi əhəmiyyəti, müxtəlif qatışıqların poladın xassələrinə təsiri. Karbonlu poladlar və onların təsnifatı. Şuqunlarda qrafitləşmə prosesini və onların strukturunu, xassələrini öyrənmək. Poladların və çuqunların markalanması.</p>
<p>FTN 2. Metalların termiki, kimyəvi-termiki emalının nəzəri əsasları. Poladların termiki, kimyəvi-termiki emal növlərinin öyrənilməsi. Termiki emalın metalların struktur və xassələrinə təsirini və termiki emal texnologiyasının öyrənilməsi.</p>
<p>FTN 3. Legirləyici elementlərin təsnifatı. Legirlənmiş poladların və ərintilərin təsnifatı və onların markalanması. Konstruksiya və xüsusi təyinatlı poladların legirlənməsi. Legirləyici elementlərin poladların struktur və xassələrinə təsirinin öyrənilməsi.</p>
<p>FTN 4. Çuqun istehsalı texnologiyasının, domna sobasının quruluşunun və iş prinsipinin öyrənilməsi. Müxtəlif poladəridici sobalarda çuqundan polad istehsalı texnologiyasının öyrənilməsi.</p>
<p>FTN 5. Əlvan metallar və ərintiləri. Onların xassələrinin və tərkiblərinin öyrənilməsi. Əlvan metalların markalanması. Əlvan metal filizləri və onlardan əlvan metalların (misin, alüminium, manqanın) istehsal texnologiyalarının öyrənilməsi.</p>
<p>FTN 6. Müxtəlif tökmə, təzyiqlə emal, qaynaq, kəsmə üsulları ilə tanış olmaq və bu üsullarla pəstahların, maşın hissələrinin istehsal texnologiyası ilə tanış olmaq.</p>
<p>FTN 7. Qeyri-metal kontruksiya materialları (plastik kütlələr, ağac, rezin, şüşə və s. Materiallar), onların strukturu, tərkibi, xassələri ilə tanış olmaq və onlardan məmulatların hazırlanması texnologiyasını öyrənmək.</p>
<p>Müəssisələrin layihələndirilməsi (FTN)</p>
<p>FTN 1. Müəssisə haqqında, xammalın istehsalı ilə bağlı ümumi prinsipləri öyrənir.</p>
<p>FTN 2. Layihələndirilən müəssisənin iqtisadi əsaslandırılmasını, tədqiqatlar və çertyojların hazırlanmasını tətbiq edir.</p>
<p>FTN 3. Standart layihələrin hazırlanmasını, tərkibini, smetaların ümumi dəyərini və təsdiqini həyata keçirir.</p>
<p>FTN 4. Müəssisənin həcm və anbar otaqlarının tərtibi, gigiyenik tələbləri və inzibati binaların qurulması ilə tanış olur.</p>
<p>FTN 5. İstehsal proqramının hazırlanmasını, maddi-texniki təchizatın funksiyalarını öyrənir.</p>
<p>FTN 6. Təmir təsərrüfatı və fondların köhnəlməsini, amortizasiya xərclərini analiz edir.</p>
<p>FTN 7. Müəssisə daxili texniki vasitələrin funksiyaları ilə bağlı tanış olur.</p>
<p>İxtisasa giriş (FTN)</p>
<p>FTN 1. Sənaye müəssisələrində texnoloji prosesləri bilmək və idarəetmə bacarığına malik olmaq, avadanlıqların iş prinsiplərini bilmək</p>
<p>FTN 2. Müəssisə yeri seçimi və müəssisə içi yerləşmə problemini həll etmək üçün analitik metodlardan və müasir mühəndislik vasitələrindən istifadə etmək bacarığına</p>

FTN 3. Sənaye işlərini tərtib edərkən insan amilləri məsələlərinin niyə nəzərə alınmalı olduğunu anlama bacarığına
FTN 4. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın və qurğuların quraşdırılması, istismarı, texniki qulluğu və təmiri ilə bağlı işləri təşkil etmək bacarığına
FTN 5. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın, qurğu və avadanlıqların iş prinsipini, konstruktiv xüsusiyyətlərini və istismar xarakteristikalarını bilmək bacarığına
FTN 6. Peşə fəaliyyəti ilə əlaqədar texniki sənədlərin hazırlanmasında iştirak etmək bacarığına, sənaye sahələrində istifadə olunan standartlarla, müasir idarəetmə üsullarını bilmək
Keyfiyyətin idarə edilməsi və nəzarət (FTN)
FTN 1. İqtisadiyyatın, elm və texnikanın inkişafı, əhali tələblərinin dəyişməsi, yeni növlü xammalların meydana çıxması nəticəsində mallara qarşı qoyulan tələblərin müəyyənləşdirilməsi,
FTN 2. İdarəetmə, nəzarət və sınağın, materialların, texnoloji proseslərin, hazır məhsulların keyfiyyətinə nəzarətin həyata keçirilməsi
FTN 3. İstehsal edilən məhsulların əsas keyfiyyət göstəricilərinin yoxlanması, zay məhsulların qiymətləndirilməsi və baş vermə səbəblərinin təhlili, onların aradan qaldırılması üsulları
FTN 4. İstehsalat işini təşkil etmək, sənaye işlərini tərtib edərkən insan amilləri məsələlərinin niyə nəzərə alınmalı olduğunu anlama bacarıqlarına malik olmalıdır
FTN 5. İstehsalın təşkili və idarə edilməsinin müasir metodlarını mənimsəmək və tətbiq etmək, istehsal edilən məhsulun idarəedilməsi, standartlaşdırılması üzrə onların innovativ potensialını qiymətləndirmək üçün işləri yerinə yetirmək bacarığına
FTN 6. Eksperimentlər hazırlamaq və aparmaq, həmçinin məlumatları (informasiyanı) təhlil və şərh etmək
İstehsalın planlaşdırılması (FTN)
FTN1 – tələbələr planlaşdırmanın zəruriliyini və əhəmiyyətini biləcək;
FTN2 – tələbələr nəqliyyat növlərinin yaranma tarixi, inkişafı, infrastrukturunu, üstün və çatışmayan tərəflərini biləcək;
FTN3 – tələbələr əsas fondların tərkibi və strukturu, onların aşınması və amortizasiyası və istifadənin yaxşılaşdırılması yollarını biləcək;
FTN4 – tələbələr dövriyyə vəsaitlərinin tərkibi və strukturu, dövriyyə vəsaitlərindən istifadə göstəriciləri, və dövretmənin sürətləndirilməsi yollarını biləcək;
FTN5 – tələbələr kadrlar, onların tərkibi və strukturu, kadrlarla aparılan iş sistemi, kadrların seçilməsi və yerləşdirilməsini biləcək;
FTN6 – tələbələr əmək haqqı fondunun müəyyən edilməsini, əmək haqqının formalarını, əməyin motivasiyasını biləcək;

FTN7 – tələbələr daşımaların maya dəyəri, qiymətin formalaşmasını, müəssisənin vergi ödənişlərini biləcək;
Erqonimika və texniki dizayn (FTN)
FTN 1. İstehsal müəssisəsi üçün material tələb planı (MRP, ERP) dizaynı, hazırlanması, təhlil etmə bacarığına, texnoloji prosesləri bilmək və idarəetmə bacarığına malik olmaq, avadanlıqların iş prinsiplərini bilmək
FTN 2. Müəssisə yeri seçimi və müəssisə içi yerləşmə problemini həll etmək üçün analitik metodlardan və müasir mühəndislik vasitələrindən istifadə etmək bacarığına
FTN 3. Sənaye işlərini tərtib edərkən insan amilləri məsələlərinin niyə nəzərə alınmalı olduğunu anlama bacarığına
FTN 4. Əl işlərində erqonimikanı və məhsuldarlığı yaxşılaşdırmaq üçün uyğun əl alətlərini seçim bacarığına
FTN 5. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın və qurğuların quraşdırılması, istismarı, texniki qulluğu və təmiri ilə bağlı işləri təşkil etmək bacarığına.
FTN 6. Obyektlərin sərbəst bədən diaqramlarını çəkməyi, statik vəziyyətdə mexaniki bir sistem üçün qüvvələri hesablamağı və bir balans təhlili etmə bacarığına
İqtisadiyyat (FTN)
FTN 1. Baza iqtisadi anlayışları və onların qarşılıqlı əlaqəsini, iqtisadi subyektlərin davranış prinsiplərini öyrənir.
FTN 2. İqtisadiyyatda bazar mexanizminin rolu haqqında təsəvvürə malik olur,
FTN 3. Beynəlxalq iqtisadiyyat, beynəlxalq ticarət, tədiyyə balansı, beynəlxalq maliyyə ilə bağlı anlayışları bilir.
FTN 4. Bazar mexanizmini əsas elementləri olan tələb, təklif, qiymət, rəqabət, onların qarşılıqlı əlaqəsini bilir.
FTN 5. Bazar iqtisadiyyatının fəaliyyət qanunauyğunluqlarını bilir.
FTN 6. İqtisadi hadisə və prosesləri məzmun və formal təhlilinin ilkin vərdişlərini öyrənir.
Metrologiya, standartlaşdırma və sertifikatlaşdırma (FTN)
FTN 1. Metrologiyanın nəzəri və hüquqi əsasları öyrənilir,
FTN 2. Ölçmələr və ölçmə xətalalarının araşdırılması,
FTN 3. Ölçmə vasitələri və onların metroloji xüsusiyyətləri öyrənilir,
FTN 4. Standartların növləri, metodları bilir
FTN 5. Sertifikatlaşdırmanın əsasları öyrənilir,
FTN 6. Normativ sənədlərin işlənməsi və tətbiqi öyrənilir,

Istehsal proseslərinin texnoloji əsasları (FTN)

- FTN 1. Azərbaycanda maddi və qeyri-maddi istehsal haqda öyrənir
- FTN 2. Yüngül sənayenin ölkə iqtisadiyyatının inkişafında rolunu başa düşür
- FTN 3. Tekstil sənayesində istifadə olunan xammal növünü bilir
- FTN 4. Pambığın emalı və ayrılması proseslərini bilir
- FTN 5. Toxucu istehsalatı prosesini və parça toxunması prosesini bilir
- FTN 6. Trikotaj istehsalı, toxunmayan toxuculuq materiallarını tanıyır

Sistem analizi və simulyasiya (FTN)

- FTN 1. Sistem analizi və simulyasiyanın əsas prinsiplərini, metodlarını və tətbiq sahələrini izah edir.
- FTN 2. Müxtəlif sistemlərin fəaliyyətini təhlil etmək və qərar qəbuletmə prosesini optimallaşdırmaq üçün riyazi modellər qurur.
- FTN 3. Sistemlərin performansını qiymətləndirmək və mümkün ssenariləri öyrənmək üçün simulyasiya texnologiyalarından istifadə edir.
- FTN 4. Müxtəlif proqram təminatları və alətlər vasitəsilə sistem modellərinin yaradılması və simulyasiya prosesini həyata keçirir.
- FTN 5. Qeyri-müəyyənlik və dəyişən mühit şəraitində sistemlərin dayanıqlığını təhlil edərək uyğun strategiyalar müəyyənləşdirir.
- FTN 6. Real dünyadakı problemlərin həlli üçün sistem analizi və simulyasiya nəticələrinə əsaslanan qərar qəbuletmə prosesini tətbiq edir.

Əməliyyatların tədqiqi (FTN)

- FTN 1. Sənaye mühəndisliyində əməliyyatların tədqiqi metodlarının tətbiq sahələrini və əhəmiyyətini izah edir.
- FTN 2. Məlumatların təhlili və qərar qəbuletmə prosesində riyazi modelləşdirmə və optimallaşdırma üsullarından istifadə edir.
- FTN 3. İstehsal və xidmət sistemlərinin effektivliyinin artırılması üçün xətti proqramlaşdırma, şəbəkə modelləri və stokastik prosesləri tətbiq edir
- FTN 4. Resursların optimal bölüşdürülməsi və proseslərin avtomatlaşdırılması üçün riyazi proqram təminatları və analitik alətlərdən istifadə edir.
- FTN 5. Risk və qeyri-müəyyənlik şəraitində qərar qəbuletmə metodlarını və simulyasiya modellərini tətbiq edir.
- FTN 6. Kompleks sənaye problemlərinin həlli üçün əməliyyatların tədqiqi metodlarından istifadə edərək təhlil və optimallaşdırma aparır.

Mülki müdafiə (FTN)

FTN 1. Mülki müdafiə sistemini anlamaq, sistemin iş prinsipini dərk etmək, qanunvericilik tələblərini bilmək.
FTN 2. Fövqəladə hadisələrin növ təsnifatlaşmasının iyerarxik strukturunu bilmək.
FTN 3. Baş vermiş fəvqəladə halın iyerarxik strukturda mövqeyini müəyyən etməyi bacarmaq.
FTN 4. Kütləvi qırğın silahlarının növlərini tanımaq, onların tərkibində istifadə edilən maddələri bilmək.
FTN 5. Adi qırğın vasitələrini tanımaq, onlarda mühafizə üsullarını bilmək.
FTN 6. Mühitdə olan zəhərli maddələrin aşkar edilməsi və ölçülməsi prosesini bilmək.
Avtomatlaşdırma texnologiyası (FTN)
FTN 1. Avtomatlaşdırmanın mahiyyəti və əsas anlayışlarını izah edir.
FTN 2. Avtomatik sistemlərin əsas parametrlərini və konstruktiv quruluşlarını təsvir edir.
FTN 3. Məlumat qəbul edən avtomatik elementlərin iş prinsipini təsvir edir.
FTN 4. İnformasiyanın yenidən yaradılmasında istifadə olunan avtomatik elementlərin iş prinsipini izah edir.
FTN 5. Avtomatik idarəetmə sistemlərinin iş prinsiplərini izah edir.
FTN 6. Ölçmədə istifadə olunan avtomatik sistemlərin iş prinsiplərini və təsnifatını ayırd edir.

Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər

Layihə menecmenti (FTN) Blok II

FTN 1 – layihəni digər fəaliyyət növlərindən fərqləndirən xüsusiyyətlər
FTN 2 – layihələrin idarə edilməsinə yanaşmalar, layihələrin idarə edilməsi üzrə əsas biliklər
FTN 3 – layihələrin idarə edilməsi tərəqqisinin təhlili
FTN 4 – layihələrin idarə edilməsində rəhbərin rolu, layihələrin həyata keçirilməsində danışıqların aparılması, baş verən münaqişələrin idarə edilməsi
FTN 5 – layihə ofisi və onun təşkili
FTN 6 – layihələrin idarə edilməsi metodologiyası

Texniki xarici dil (FTN) Blok I

FTN 1. Texniki sahə ilə bağlı ingilis dilində müvafiq texniki termin və ifadələri istifadə edir ;
FTN 2. İngilis dilində texniki sənədləri, kitabları, məqalələri və digər resursları oxuyub təhlil edər, onların məzmununu və kontekstini başa düşə bilir ;

FTN 3. Texniki ünsiyyətin beynəlxalq standartlarına, o cümlədən qlobal peşəkar normalara uyğun yazı və danışıma bacarıqlarına uyğunlaşır, çoxmillətli komandalarda, layihələrdə və müzakirələrdə iştirak etmək, təqdimatlar etmək və texniki mövzularda ingilis dilində effektiv şifahi ünsiyyət qurmaq bacarıqlarını inkişaf etdirir ;
FTN 4. İngilis dilində olan elektron resurslardan, onlayn axtarış bazalarından istifadə edir ;
FTN 5. Müvafiq fəaliyyət və metodları təklif edir və planlaşdırır, onların qısa və uzunmüddətli nəticələrini təhlil edir ;
FTN 6. Fəaliyyət və ya təhsil sahəsi ilə bağlı problemləri yaradıcı şəkildə müəyyənləşdirir, konkret vaxt çərçivəsində və məhdud informasiya şəraitində onları həll edə bilir ;
Maşınqayırma sənayesi istehsalının əsasları (FTN) Blok III
FTN 1. Peşə fəaliyyətində fizika, kimya, riyaziyyat, mühəndis qrafikası, maşın detalları, konstruksiya etmənin əsasları və s. fənnlərin tədrisindən alınan biliklərlə emal üsulları və alətləri tanıyır
FTN 2. Metalkəsən dəzgahlar, istehsalın iqtisadiyyatı, təşkili və s. fənnlərlə əlaqələndirmək bacarığına malik olur
FTN 3. Dövlət standartları, Vahid konstruktor sənədlər sistemini (VKSS), istehsala hazırlığın vahid texnoloji sistemini, Beynəlxalq ölçmə sistemini bilir
FTN 4. Maşınqayırma sənayesi istehsalının əsas texnoloji proseslərinə aid texniki sahə məsələlərinin həlli üçün tətbiq olunan metodları bilir.
FTN 5. Nəqliyat vasitələrini həyata keçirən texniki vasitələrin, aqreqat və mexanizmlərin işini bilir
FTN 6. Texnoloji avadanlıq və komplekslərinin modernizə edilməsi və yenilərinin işlənib hazırlanması istiqamətində konstruktor-texniki sənədlərin işlənib hazırlanmasında iştirak etməyi bacarır.
Yüngül sənaye maşın və avadanlıqları (FTN) Blok IV
FTN 1. Azərbaycanda maddi və qeyri-maddi istehsal
FTN 2. Yüngül sənayenin ölkə iqtisadiyyatının inkişafında rolu
FTN 3. Tekstil sənayesində istifadə olunan xammal növü
FTN 4. Pambığın emalı və ayrılması prosesləri
FTN 5. Toxucu istehsalatı. Parça toxunması prosesi
FTN 6. Trikotaj istehsalı, toxunmayan toxuculuq materialları
Yükqaldıran maşın və qurğular (FTN) Blok V

FTN 1. Müxtəlif sənaye sahələrində tətbiq olunan mövcud yükqaldırıcı mexanizmlərin növlərini, onların konstruksiyalarını və iş prinsiplərini bilməli.
FTN 2. Sənayenin bütün sahələrində geniş tətbiq edilən, yükqaldıran maşınların kranların növlərini, konstruksiyalarını, iş prinsiplərini tətbiq sahələrini bilməli, hesablanmasını bacarmalı.
FTN 3. Yükqaldıran maşınların çevik elementləri: kanatlar, zəncirlər , bloklar, ulduzcuqlar, barabanlar və polispastların konstruksiyalarını, təyinatlarını, hesablanma xüsusiyyətlərini bilməli.
FTN 4. Yükqaldıran maşınların yüktutucu tərtibatları haqqında məlumatlı olmalı, konstruksiyalarını bilməli.
FTN 5. Yükqaldıran maşınların dayandırıcı və tormoz qurğularının növlərini, konstruksiyalarını bilməli, hesablanması bacarmalı.
FTN 6. Yükqaldıran maşınların mövcud yükqaldırma, hərəkət və dönmə mexanizmlərinin növlərini, konstruksiyalarını, iş prinsiplərini bilməli.
FTN 7. Yükqaldıran maşınların müxtəlif hissələrində yaranan dinamiki qüvvələrin xarakteristikalarını bilməli, onların təyin edilməsini bacarmalı.
FTN 8. Yükqaldıran maşınların təhlükəsizlik qurğularını tanımalı, təhlükəsizlik qaydalarını bilməli.
Sənaye qurğularının layihələndirilməsi (FTN) Blok VI
FTN 1. Sənayenin müxtəlif sahələrində tətbiq olunan mexanizmlərin növlərini, tətbiq sahələrini bilməli.
FTN 2. Mexaniki-yığma sexlərin vı çevik istehsal sistemlərinin avadanlıqlarını, təyinatlarını, tətbiq sahələrini, seçimini bilməlidir.
FTN 3. Sənaye robotlarının növləri, tətbiq sahələrini, onları təhlil etmə bacarığına.
FTN 4. Fasiləsiz nəqliyyat maşınlarının növlərini, texniki-iqtisadi hesabatının əsaslarını, tərkib hissələrini bilməli.
FTN 5. Dartma üzvlü konveyerlərin növlərini və əsas elementlərini bilməli, hesablanmasını bacarmalı.
FTN 6. Dartma üzvsüz konveyerlərin növləri və əsas elementlərini bilməli, hesabatını bacarmalı.
FTN 7. Pnevmatik və hidravlik nəqliyyat qurğularının növləri və mexaniki avadanlıqlarını bilməli, hesabatını bacarmalı.
FTN 8. Fasiləsiz nəqliyyat maşınlarının köməkçi bilməli və tətbiqini bacarmalı.
Sənaye maşınlarının istehsal texnologiyaları (FTN) Blok VII
FTN 1. Maşın hissələri birləşmələri və onların yığma texnologiyalarını bilməlidir.
FTN 2. Maşın hissələri səthlərinin səciyyəvi emal üsullarını bilməlidir.
FTN 3. Maşın hissələrinin səciyyəvi emal marşrutlarının təyin edilməsini bacarmalı.
FTN 4. Maşın hissələrinin xüsusi emal üsullarından istifadəni bacarmalı.

FTN 5. RPİ dəzgahlarında aparılan əməliyyatla haqqında məlumatlı olmalı.
FTN 6. Çevik istehsal sistemlərində emal texnoloji prosesləri haqqında məlumatlı olmalı
Mexatronika (FTN) Blok VIII
FTN 1. Peşə fəaliyyəti ilə bağlı məsələlərin həlli üçün əlavə məlumat resurslarını müəyyən etmək və seçə bilmək qabiliyyətinə malik olmaq;
FTN 2. Peşəkar məqsədlər üçün müvafiq məlumatı təhlil etmək, ümumiləşdirmək və tətbiq etmək bacarıqlarına malik olmaq;
FTN 3. Sənaye müəssisələrində texnoloji prosesləri bilmək və idarə etmək bacarığına malik olmaq;
FTN 4. Sənaye sahələrində istifadə olunan maşın, qurğu və avadanlıqların iş prinsipini, konstruktiv xüsusiyyətlərini və istismar xarakteristikalarını bilmək.
FTN 5. Mexatron sistemlərin tətbiq sahələrini bilmək, mexatron sistemlərin quruluş konsepsiyasını və mexatronikada terminologiyayı bilmək;
FTN 6. Mexatron sistemlərin zəruri tiplərini seçməyi bacarır, mexatron sistemlər üçün idarəetmə və üsullarını və sistemlərini müəyyən etməyi bacarır;
FTN 7. Konkret məsələnin həlli üçün mexatron sistemin nə dərəcədə yararlı olduğunu qiymətləndirmək qabiliyyətinə yiyələnib;
FTN 8. Peşə fəaliyyətində fənni mənməsəməsinin nəticələrini tətbiq etməyi nümayiş etdirə bilər və buna hazırdır.
Alternativ enerjiden istifadə (FTN) Blok IX
FTN 1. Alternativ enerjiden istifadə üçün texnoloji prosesləri bilmək və idarəetmə bacarığına malik olmaq, avadanlıqların iş prinsiplərini bilmək
FTN 2. Külək, günəş və digər bərpa olunan enerji mənbələrindən istifadə üçün yer seçimi və yerləşmə problemini həll etmək üçün analitik metodlardan və müasir mühəndislik vasitələrindən istifadə etmək bacarığına
FTN 3. Alternativ enerjiden istifadə edərkən təbiət və insan amilləri məsələlərinin niyə nəzərə alınmalı olduğunu anlama bacarığına
FTN 4. Külək qülləsində istifadə olunan maşın və qurğuların quraşdırılması, istismarı, texniki qulluğu və təmiri ilə bağlı işləri təşkil etmək bacarığına
FTN 5. Günəş enerjisindən elektrik və istilik enerjisi alma qurğularında istifadə olunan maşın və avadanlıqların iş prinsipini, konstruktiv xüsusiyyətlərini və istismar xarakteristikalarını bilmək bacarığına
FTN 6. Peşə fəaliyyəti ilə əlaqədar texniki sənədlərin hazırlanmasında iştirak etmək bacarığına, sənaye sahələrində istifadə olunan standartlarla, müasir idarəetmə üsullarını bilmək

Sağlamlıq, əməyin təhlükəsizliyi və ətraf mühitin mühafizəsi (FTN) Blok X

FTN 1. SƏTƏMM-in əhəmiyyətini, fənnin məzmununu, əmək prosesində rolunu izah edir. Qanunverici aktlardan, beynəlxalq qanunlardan xəbərdardır.

FTN 2. İşləyən əhalinin sağlamlığı, sağlamlıq arayışı, əməyin gigiyenası haqqında məlumatlara yiyələnib. İş mühitində risk qiymətləndirilməsini təsvir edir.

FTN 3. İş yerlərində səs-küy və s. problemlərlə əlaqədar peşə xəstəlikləri yaranması və həmin zərərli amillərə qarşı profilaktik xarakterli tədbirləri özündə ehtiva edən əməyin gigiyenasının təmini prosesini təsvir edir.

FTN 4. Yanğın və elektrik təhlükəsizliyinin təmini üçün qayda və təlimatları izah edir.

FTN 5. Əməyin mühafizəsi sahəsində təlimatları və hündürlükdə iş zamanı təhlükəsizlik qaydalarını izah edir.

FTN 6. Nəqliyyat işlərində təhlükəsizlik qaydalarını izah edir.