

050638 – Sənaye mühəndisliyi

“Sənaye mühəndisliyi” ixtisası üzrə hazırlanan mütəxəssis peşə fəaliyyətinə uyğun olaraq;

• **Sənaye mühəndislərinin işləyə biləcəyi sektorlar:**

- Avtomobil, Tekstil, İstehsalat, İT, Maliyyə, Konsaltinq, Elektrik, Elektronika, Mədən və metal sənayesi, Telekommunikasiya, Tikinti, Qida, Kimya, Xidmət, Təhsil, Loqistika, Nqliyyat, Turizm, Səhiyyə, Enerji və s. Sənaye Mühəndislərinin işləyə biləcəyi sahələr arasındadır.

• **Sənaye mühəndislərinin işləyə biləcəyi bölmələr:**

- İstehsal planlaşdırma, loqistika, keyfiyyət menecmenti, marketinq və satış, satınalma, insan resursları, məhsul və prosesin inkişafı, maliyyə planlaşdırma, tədqiqat və inkişaf, akademik karyera, innovasiya tətbiqləri, məlumatların idarə olunması və s. sahələr Sənaye Mühəndislərinin işləyə biləcəyi sahələr arasındadır.

Sənaye sektorunda tekstil müəssisələrində, maşın, qurğu və avadanlıqların istismarında, yarımfabrikat istehsalında, yüngül sənaye məhsullarının xammal tədarük müəssisələrində, çeşidlənmə və istehsal işlərinin planlanması və standartlaşdırılması və s. işlərdə fəaliyyət göstərə bilərlər. Sənaye mühəndisliyi ixtisasın kadr təminatının yaradılmasında məqsəd əsasən Mingəçevir Dövlət Universitetinin yerləşdiyi regionun ən böyük müəssisələrindən biri olan “Mingəçevir Tekstil” MMC-nin ixtisaslı kadrlarla təmin olunmasıdır. Sənaye mühəndisliyi ixtisası XX əsrin əvvəllərində universitetlər tərəfindən tədris olunmağa başlanılmışdır. ABŞ-da bu təhsil ilk dəfə olaraq 1908-ci ildə tətbiq olunur. 1926-cı ildə Berlin TU-da da eyni istiqamətli ixtisas tədris olunmağa başlayır. Bu ixtisas ilk vaxtlarda “İqtisadiyyat və texnika” adlanırdı və elə də yaxşı qarşılanmırdı. 60-cı illərin sonuna qədər bu ixtisası çox az universitetlər tədris edirdi. Daha sonra adı Sənaye mühəndisliyi olaraq dəyişdirilir. Bu gün isə çox geniş yayılmışdır. Azərbaycanda ixtisas bir o qədər tanınmasa da, çox maraqlı və dəyərli ixtisasdır. Karyera perspektivliyi baxımından ABŞ-da 3-cü yerdədir.

İxtisasın qısa təsviri: Sənaye mühəndisliyi insan, avadanlıq, bilik, inteqrasiya, enerji, material, zaman və proses kimi qaynaqların ən yüksək səviyyədə istifadə olunması və sənaye işlərində keyfiyyətin artırılması ilə məşğul olan mühəndisliyin bir sahəsidir. Sənaye mühəndisliyi riyazi, fiziki, sosial və mühəndislik elmlərinin sintezi ilə təsvir edilir. Hazırlama sistemlərinin tətbiqində bu sahə vaxtın azaldılması, pul, material, enerji və başqa resursların qənaətini əldə etməyə imkan verir. Sənaye mühəndisliyi yeni istehsalın yaradılması və daha da inkişaf etdirilməsi və ya mövcud istehsalın yenidən qurulması və modernləşdirilməsinə yönəldilmiş xidmətlər kompleksidir. Mühəndislik bu prosesin yalnız texniki tərəfini deyil, həm də bir müəssisənin xüsusiyyətlərini nəzərə alaraq tam hüquqlu strateji planlaşdırmanı nəzərdə tutur. Sənaye mühəndisliyi müəssisənin rifahına nail olmaq üçün ən müasir və effektiv yolların məcmusu hesab edilir.

Sənaye mühəndisliyi həm istehsalçılar, həm də istehlakçılar üçün vacib sahələrdəndir. Sənaye mühəndisləri işləri daha səmərəli etmək üçün istehsal prosesləri və texnologiyalarını təkmilləşdirirlər. Bununla da vaxta, maliyyə və xammal resurslarına, əmək sərfinə və enerjiyə qənaət edildiyindən iqtisadiyyat üçün faydalıdır. Qeyd olunanlar yalnız iqtisadi mənfəət vəd etmir, həm də məhsulun keyfiyyətini yüksəldir və əmək prosesinin təhlükəsizliyini də yaxşılaşdırır.

Sənaye mühəndisləri istehsalın və emalın bütün mərhələlərində çalışırlar. Bu, məhsul və ya prosesin layihələndirilməsini və ya mövcud prosesin və ya prosedurun uyğunlaşdırılmasını və təkmilləşdirilməsini, genişləndirilməsini və ya yenidən qurulmasını əhatə edə bilər.

Sənaye mühəndisliyi hələ də tələbat olan peşələr arasındadır. Sənaye mühəndisliyində geniş imkanlar var və dünya üzrə bu peşəyə tələbin 2019-2029-cu illər arasında 10% böyüməsi proqnozlaşdırılır ki, bu da bir çox digər peşələrdən daha sürətlidir.

Texniki və texnoloji ixtisaslar qrupunda 2020-ci ildən başlayaraq tələbə qəbulu aparılır.