

Təhsil Proqramının təlim nəticələri **“Elektrik və elektronika mühəndisliyi”**

- Azərbaycan dilində və xarici dildə ünsiyyət qurur, müzakirələr aparır, Azərbaycan tarixi, ədəbiyyatı, mədəniyyəti, insan haqq və hüquqlarına dair biliklərə sahib olduğunu nümayiş etdirir.
- Mühəndislik tətbiqlərində rast gəlinən mürəkkəb problemlərin təhlili və həlli üçün zəruri müasir texnika və vasitələri seçmək və istifadə etmək bacarığı; informasiya texnologiyalarından səmərəli istifadə etmək bacarığı
- Peşə etikasına uyğun davranır və sosial həyat bacarıqlarına sahib olduğunu nümayiş etdirir.
- Sağlamlıq və təhlükəsizliyi, mənəvi, psixoloji, fiziki sağlamlığın qorunması qaydalarına əməl edir.
- İstənilən ehtiyacları ödəmək üçün real məhdudiyyətlər altında sistemi, komponenti və ya prosesi dizayn etmək bacarığı və bunun üçün müasir dizayn yanaşmalarını tətbiq etmək bacarığı.
- Elektron sistemlərin dizaynı, inkişafı və tətbiqi ilə bağlı sənaye problemlərini müəyyən etmək, təhlil etmək və həll etmək üçün praktiki tətbiqlərdə riyaziyyat, elm, mühəndislik texnologiyası və hesablama biliklərindən istifadə edə bilir.
- Mühəndislik texnologiyası problemlərinin həlli üçün elektrik sxemləri, elektronika, proqramlaşdırma, kommunikasiya texnologiyaları və şəbəkələr üzrə əsas mühəndislik fundamental biliklərini tətbiq etmək bacarığı.
- Riyaziyyat, təbiət elmləri və Elektrik və Elektronika Mühəndisliyi intizamına aid fənlər üzrə adekvat bilik; həmin sahələr üzrə nəzəri və tətbiqi bilikləri mürəkkəb mühəndislik problemlərinin həllinə tətbiq etmək bacarığı.
- Elektrik/elektron sistemlərinin qurulması, sınaqdan keçirilməsi, istismarı və texniki xidmətinə sxemlərin təhlili və dizaynı, kompüter proqramlaşdırması, əlaqəli proqram təminatı, analoq və rəqəmsal elektronika və mikrokompüterlər və mühəndislik standartlarının tətbiq etmək bacarığını əldə edir.
- Elektrik mühəndisliyi texnologiyasına uyğun alət və üsullardan (sənaye avtomatlaşdırılması və robototexnika / sənaye gücü) istifadə edərək əsaslandırılmış nəticələrə çatmaq üçün geniş müəyyən edilmiş mühəndislik problemlərini sisteməlik şəkildə həll etmək bacarığı.

Learning Outcomes of the Training Program "Electrical and Electronics Engineering"

- Communicates and conducts discussions in Azerbaijani and foreign languages, demonstrates knowledge of Azerbaijani history, literature, culture and human rights.
- Ability to select and use modern techniques and tools necessary for the analysis and solution of complex problems encountered in engineering practice; ability to use information technologies effectively
- Acts in accordance with professional ethics and demonstrates social skills.
- Complies with health and safety rules, protects moral, psychological and physical health.
- Ability to design a system, component or process under realistic constraints to meet desired needs and apply modern design approaches.
- To be able to apply knowledge of mathematics, science, engineering technology and computation in practical applications to identify, analyze and solve industrial problems related to the design, development and implementation of electronic systems.
- Ability to apply basic engineering knowledge of electrical circuits, electronics, programming, communication technologies and networks to solve engineering technology problems.
- Adequate knowledge of mathematics, natural sciences and the discipline of Electrical and Electronics Engineering; the ability to apply theoretical and applied knowledge in these fields to solve complex engineering problems.
- Gain the ability to apply circuit analysis and design, computer programming, related software, analog and digital electronics and microcomputers and engineering standards to the construction, testing, operation and maintenance of electrical/electronic systems.
- Ability to systematically solve wide-ranging engineering problems to achieve reasonable results using tools and methods appropriate to electrical engineering technology (industrial automation and robotic/industrial power).