

050509- Kompüter elmləri

Mingəçevir Dövlət Universitetində kadr hazırlığı aparılan yeni ixtisaslardan biri “KOMPÜTER ELMLƏRİ” ixtisasıdır.

NİYƏ KOMPÜTER ELMLƏRİ?

Kompüter elmləri üzrə mütəxəssis (kompüter alimləri) **xüsusilə mürəkkəb informasiya, rabitə və idarəetmə sistemləri kontekstində aparat və proqram təminatını layihələndirir, proqramlaşdırır və dəyişdirirlər.** Bu ixtisas üzrə mütəxəssis hazırlığı müəyyən peşəkar səriştələrin, o cümlədən alqoritmlərin və tətbiqi proqramlaşdırma interfeyslərinin layihələndirilməsi və qiymətləndirilməsi sahəsində bilik və bacarıqların formalaşdırılmasını nəzərdə tutur; informasiya mühitində sistem proseslərinin işlənilib hazırlanması və təhlili; kompüterlər, kompüter şəbəkələri və rabitə vasitələri üçün proqram təminatı sistemlərinin işlənilib hazırlanması, istismarı və texniki xidməti; kompüter sistemlərinin və onların proqram təminatının yeni tətbiq sahələrinin müəyyən edilməsi və s.

KOMPÜTER ELMLƏRİ NƏDİR

Kompüter elmləri – Kompüter sistemləri, şəbəkələr, mühafizə, kriptografiya, süni intellekt, verilənlər bazası, insanla kompüter arasındakı əlaqə, görüntü və əlaqə, ədədi analiz, proqramlaşdırma dilləri, proqram təminatı mühəndisliyi, bioinformatika və hesablama nəzəriyyəsi daxildir. Kompüter elmləri, proqramları həll etmək və kompüterin proqram və aparat təminatının performansını ölçmək üçün alqoritmlər hazırlayır. Buna görə kompüter elmləri mütəxəssisləri həm də informasiyanın emalı, saxlanması və tətbiqini təmin edən riyaziyyatçılardır.

KARYERA İMKANLARI

Kompüter elmləri üzrə çalışan mütəxəssislər **MARAQLI** və **GƏLİRLİ** karyera qura bilər. Kompüter elmindəki karyeralar müxtəlif sənaye sahələrində innovasiyalara töhfə verir, potensial kompüter alimlərinə şəxsi maraqları və ya peşəkar məqsədləri ilə uyğun gələn inkişaf yolunu davam etdirməyə imkan verir.

Məzunlarımız aşağıdakı sahələr üzrə geniş iş imkanları əldə edirlər:

- **Kompüter və İnformasiya Sistemləri Meneceri (Computer and Information Systems Manager)**
- **Kompüter və İnformasiya Tədqiqatçısı (Computer and Information Researcher)**
- **Proqram təminatı üzrə mühəndis (Software engineer)**
- **Data Scientist (Data Scientist)**
- **Proqram tərtibatçısı (Software developer)**
- **İnformasiya təhlükəsizliyi üzrə analitik (Information security analyst)**
- **Verilənlər bazası administratoru (Database administrator)**
- **Banklar və maliyyə qurumlarında (Banks and financial institutions)**
- **Startup təşkilatlarında (Startup organizations)**
- **Google, Apple, Uber və s. kimi böyük texnoloji şirkətlərdə (Google, Apple, Uber, etc. in big technology companies)**
- **Elmi-tədqiqat və inkişaf institutlarında (scientific research and development institutes)**
- **Azərkosmos açıq səhmdar cəmiyyətində (Azerkosmos open joint stock company)**

➤ **Təhsil qurumlarında (Educational institutions)**

TƏDRİS İMKANLARIMIZ

➤ Kompüter elmləri ixtisasının tədris proqramı dünyanın qabaqcıl universitetlərinin tədris proqramlarına uyğun olaraq hazırlanmış, tələbələrin və peşəkarların gələcək karyera inkişafı tələblərinə tam cavab verir.

➤ Tələbə və Müəllim mobilliyi (Təhsil müddəti ərzində əməkdaşlıq edilən Universitetlərdə təhsil almaq imkanı);

➤ Peşəkar mütəxəssislərin iştirakı ilə ixtisas üzrə təlimlərin təşkili;

➤ Tələbələrin universitet həyatına aktiv cəlb olunması;

➤ Tələbələrin müxtəlif olimpiada, startap, hakaton və teknofest yarışlarına aktiv cəlb olunması;

➤ Azərbaycanda fəaliyyət göstərən məşhur şirkətlərin “İT MƏRKƏZLƏRİNƏ” infoturların təşkili;

➤ İT sahəsi üzrə məşhur iş adamları ilə görüşlərin təşkili;

➤ Tələbələrin dərstdən kənar vaxtlarında ödənişsiz İT (MS Office, Proqramlaşdırma, Kompüter qrafikası və dizayn və xarici dil kurslarına cəlb olunması).

LABORATORİYALARIMIZ

Universitetimizdə ən müasir kompyuterlərlə təchiz olunmuş laboratoriyalar fəaliyyət göstərir:

➤ Kompüter tədris laboratoriyası

➤ Kibertəhlükəsizlik üzrə laboratoriya

➤ İnformasiya texnologiyaları laboratoriyası