

050620 – Kompüter mühəndisliyi

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

NİYƏ KOMPÜTER MÜHƏNDİSLİYİ?

Sürətli inkişaf, qloballaşma, rəqəmsallaşma kompüter texnologiyalarına və proqram təminatına olan tələbatı günümüzün əsas reallığına çevirib. Qarşıdan gələn onilliklərdə bu tələbat bir neçə dəfə artaraq kompüter mühəndisləri üçün geniş iş imkanlarını yaradacaq.

KOMPÜTER MÜHƏNDİSLİYİ NƏDİR?

Kompüter mühəndisliyi – kompüterin aparat vasitələri və arxitekturası, proqram təminatı, proqramlaşdırma və proqram təminatının qarşılıqlı əlaqəsini əhatə edən texnoloji sahədir. Bu ixtisas tələbələrə **kompüterlərin arxitekturası, rəqəmsal məntiq, əməliyyat sistemləri, kompüter qrafikası, multimedia sistemləri, kompüter şəbəkələri, informasiya təhlükəsizliyi** və s. sahələr üzrə bilik və bacarıqlar aşılayır.

KARYERA İMKANLARI

Kompüter mühəndisliyi üzrə çalışan mütəxəssislər **MARAQLI** və **GƏLİRLİ** karyera qura bilirlər. Bu peşənin üstünlüklərinə aşağıdakılar daxildir:

➤ **Rəqəbətli əmək haqqı.** Kompüter mühəndisləri üçün orta əmək haqqı dünya üzrə illik 52,359 dollar təşkil edir. Həmin məbləğ coğrafi mövgedən, iş şəraitindən, təhsil səviyyəsindən və təcrübədən asılı olaraq dəyişə bilər.

➤ **İş və şəxsi həyat arasında tarazlıq.** Kompüter mühəndisləri distant və sərbəst iş qrafiki üzrə işləmə imkanına malikdirlər. Bununlada bir çox kompüter mühəndisləri üçün yerinə yetirdikləri layihələrdən asılı olaraq, iş və şəxsi həyat arasında tarazlığı qorunur.

➤ **Çevik karyera və part-time variantları.** Kompüter mühəndisləri müxtəlif sahələrdə işləyirlər və mühəndislik bacarıqları vasitəsilə daha çox pul qazanmaq, təcrübə əldə etmək və hobbiləri və həvəslərini araşdırmaq üçün başqa təlimlərdə də iştirak etmək imkanı əldə edirlər. Sənaye sahələrinin əksəriyyətində işəgötürənlər, müəssisələrinin fərdi xüsusiyyətlərinə uyğunlaşdırılan aparat və ya proqram təminatının işlənməsini nəzərdə tutan layihələrdə iştirak üçün kompüter mühəndislərini dəvət edirlər.

➤ **Evdən və ya uzaqdan (REMOTE) işləmək üçün seçimlər.** Kompüter mühəndisi kimi fəaliyyət göstərməyin digər üstün cəhəti harada işləmək istədiyinizin seçilməsi imkanındır. Bir çox mühəndislər müəssisələrdə, tədqiqat laboratoriyalarında və ya şirkətlərin İT bölmələrində çalışsa da, distant və ya sərbəst şəkildə işləyənlərin sayı günü-gündən artır. İşlədiyiniz tərzdən asılı olaraq, bu seçimlər üstünlük verdiyiniz mühitdə fəaliyyət göstərmək üçün rahatlıq verir.

➤ **Yaradıcı problemlərin həll etmə bacarığını tələb edən maraqlı iş.** Kompüter mühəndisinin işi zehni cəhətdən çətin və yaradıcı problemlərin həll etmə bacarığını tələb edir. Texniki problemləri həll etməkdən, çətinliklərin öhdəsindən gəlmək üçün yaradıcı yanaşmalardan istifadə etməkdən və ya xüsusi tələbləri ödəmək üçün yeni texnologiyalar təqdim etmək üçün öz təxəyyüllərindən istifadə etməkdən zövq alanlar üçün kompüter mühəndisliyi sahəsində karyeranın qurulması faydalı ola bilər. Mühəndislər texniki biliklərini sənaye problemlərin həllini təmin edən yeni kompüter sistemlərinin işlənməsinə yönəldirlər.

İxtisasın məzunları aşağıdakı sahələr üzrə geniş iş imkanları əldə edə bilər:

- **Kompüter mühəndisi (Computer Engineer)**
- **Kompüter və informasiya sistemləri meneceri (Computer and Information System Manager)**
- **Kompüter görmə sistemləri üzrə mühəndis (Computer Vision Engineer)**
- **Kompüter tətbiqləri üzrə mühəndis (Computer Applications Engineer)**

- **Veb tərtibatçısı (Web Developer)**
- **Kompüter avadanlığı üzrə mühəndis (Computer Hardware Engineer)**
- **Kompüter proqram təminatı üzrə mühəndis (Computer Software Engineer)**
- **Kompüter elmləri mühəndisi (Computer Science Engineer)**
- **Kompüter sistemi analitiki (Computer System Analyst)**
- **Kompüter və informasiya tədqiqatçısı (Computer and Information Research Scientist)**
- **Kompüter şəbəkəsinin arxitektoru (Computer Network Architect)**
- **Kompüter proqramçısı (Computer programmer)**
- **Proqram tətbiqləri tərtibatçısı (Software Application Developer)**
- **İnformasiya təhlükəsizliyi üzrə analitik (Information Security Analyst)**
- **Veb sayt və ya tətbiq tərtibatçısı (Full Stack Developer)**
- **İstifadəçi interfeysinin tərtibatçısı (Front-End Developer)**
- **Server tərtibatçısı (Back-End Developer)**

TƏDRİS İMKANLARIMIZ

- Kompüter mühəndisliyi 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, həmçinin həmin universitetlərdən peşəkar müəllimlərin cəlb edilməsi.
 - 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 MƏRKƏZLƏRİ”nə infoturların təşkili.
 - İT sahəsi üzrə tanınmış 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 kompüterlərlə təchiz olunmuş laboratoriyalar fəaliyyət göstərir:

- Kompüter tədris laboratoriyası
- Kibertəhlükəsizlik üzrə laboratoriya
- İnformasiya texnologiyaları laboratoriyası