

Təsdiq edirəm: \_\_\_\_\_  
Qərbi Kaspi Universitetinin icraçı prorektoru  
\_\_\_\_\_ R.H.Bağirov

“ ” \_\_\_\_\_ 2024-ci il

**Təhsil müddəti: 4 il (8 semestr)**

## I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

[illegible]

TƏTİL

11

|   |
|---|
| X |
|---|



2

| Sira № | Fənnin şifri | Fənlərin adı                                                                                                                   | Kreditin sayı | Ümumi saatlar | Auditoriyadan kənar saatlar | Auditoriya saatları | O cümlədən |                 |              | Prerekvizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri | Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz) | Həftəlik dərs yükü |
|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |              |                                                                                                                                |               |               |                             |                     | Mühazirə   | Seminar məşğələ | Laboratoriya |                                                       |                                                          |                    |
| 1      | 2            | 3                                                                                                                              | 4             | 5             | 6                           | 7                   | 8          | 9               | 10           | 11                                                    | 12                                                       | 13                 |
|        | ÜF-B00       | Ümumifənlər                                                                                                                    | 24            | 720           | 390                         | 330                 | 30         | 300             |              |                                                       |                                                          |                    |
| 1      | ÜF-B01       | Azərbaycan tarixi                                                                                                              | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-1                                                  | 4                  |
| 2      | ÜF-B02.01    | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya -1                                                                              | 7             | 210           | 105                         | 105                 |            | 105             |              |                                                       | payız-1                                                  | 7                  |
| 3      | ÜF-B02.02    | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya -2                                                                              | 8             | 240           | 120                         | 120                 |            | 120             |              | ÜF-B02.01                                             | yaz-2                                                    | 8                  |
| 4      | ÜF – B03     | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya                                                                           | 4             | 120           | 75                          | 45                  |            | 45              |              |                                                       | yaz-2                                                    | 3                  |
|        | ÜFS-B00      | Seçmə fənlər                                                                                                                   | 6             | 180           | 120                         | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       |                                                          | 4                  |
| 5      | ÜFS-B04      | <b>Birinci blok</b><br>1.Psixologiya<br>2.Sosiologiya<br>3. Hüququn əsasları<br>4.Mühəndis etikas                              | 3             | 90            | 60                          | 30                  | 15         | 15              |              |                                                       | payız-5                                                  | 2                  |
| 6      | ÜFS-B05      | <b>İkinci blok</b><br>1.Kritik düşünmə<br>2. Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş<br>3.Təhsil və karyera planlaması         | 3             | 90            | 60                          | 30                  | 15         | 15              |              |                                                       | yaz-6                                                    | 2                  |
|        | İF-BOO       | İxtisas fənləri                                                                                                                | 120           | 3600          | 2265                        | 1335                | 690        | 645             |              |                                                       |                                                          | 89                 |
| 7      | İF-BO1       | İnformasiya təhlükəsizliyinin əsasları (Basics of information security)                                                        | 6             | 180           | 120                         | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-1                                                  | 4                  |
| 8      | İF-BO2       | Proqramlaşdırmanın əsasları ( Basics of programming)                                                                           | 6             | 180           | 120                         | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-1                                                  | 4                  |
| 9      | İF-BO3       | Riyazi analiz (Calculus)                                                                                                       | 6             | 180           | 120                         | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-1                                                  | 4                  |
| 10     | İF-BO4       | Kibertəhlükəsizliyinin əsasları (Basics of cybersecurity)                                                                      | 6             | 180           | 120                         | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | yaz-2                                                    | 4                  |
| 11     | İF-BO5       | Şəbəkələrin əsasları ( Basics of networks)                                                                                     | 6             | 180           | 120                         | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | yaz-2                                                    | 4                  |
| 12     | İF-BO6       | Xətti cəbr ( Linear Algebra)                                                                                                   | 6             | 180           | 105                         | 75                  | 45         | 30              |              |                                                       | yaz-2                                                    | 5                  |
| 13     | İF-BO7       | Əməliyyat sistemləri (Operating systems)                                                                                       | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 0          | 60              |              |                                                       | payız-3                                                  | 4                  |
| 14     | İF-BO8       | Şəbəkələrin təhlükəsizliyi (Network security)                                                                                  | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-3                                                  | 4                  |
| 15     | İF-BO9       | Diskret riyaziyyatı ( Discrete Mathematics)                                                                                    | 5             | 150           | 105                         | 45                  | 30         | 15              |              |                                                       | payız-3                                                  | 3                  |
| 16     | İF-B10       | Veb təhlükəsizliyi ( Web security)                                                                                             | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | yaz-4                                                    | 4                  |
| 17     | İF-B11       | Ehtimal nəzəriyyəsi (Probability Theory)                                                                                       | 5             | 150           | 105                         | 45                  | 30         | 15              |              |                                                       | yaz-4                                                    | 3                  |
| 18     | İF-B12       | İnformasiya təhlükəsizliyi və kibertəhlükəsizliyin hüquqi aspektləri (Legal aspects of information security and cybersecurity) | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | yaz-4                                                    | 4                  |
| 19     | İF-B13       | İnfromasiya təhlükəsizliyinin idarəedilməsi sistemləri (Information security management systems)                               | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-5                                                  | 4                  |
| 20     | İF-B14       | Verilənlər bazalarının təhlükəsizliyi (Database security)                                                                      | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-5                                                  | 4                  |
| 21     | İF-B15       | Bulud təhlükəsizliyi (Cloud security)                                                                                          | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-5                                                  | 4                  |
| 22     | İF-B16       | Kriptografiyanın əsasları (Basics of cryptography)                                                                             | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | yaz-6                                                    | 4                  |
| 23     | İF-B17       | Nüfuzetmə sınaqlarının əsasları (Penetration testing)                                                                          | 8             | 240           | 150                         | 90                  | 60         | 30              |              |                                                       | yaz-6                                                    | 6                  |
| 24     | İF-B18       | Elektronikanın əsasları və IoT təhlükəsizliyi (Basic of electronics and IoT security)                                          | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | yaz-6                                                    | 4                  |
| 25     | İF-B19       | Təhlükəsiz proqramlaşdırma(Secure programming)                                                                                 | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-7                                                  | 4                  |
| 26     | İF-B20       | Rəqəmsal kriminalistikanın əsasları (Digital Forensics fundamentals)                                                           | 8             | 240           | 150                         | 90                  | 60         | 30              |              |                                                       | payız-7                                                  | 6                  |
| 27     | İF-B21       | Sənaye idarəetmə sistemlərinin təhlükəsizliyi (Security of industrial management systems)                                      | 5             | 150           | 90                          | 60                  | 30         | 30              |              |                                                       | payız-7                                                  | 4                  |
| 28     | İF-B22       | Mülki müdafiə                                                                                                                  | 3             | 90            |                             |                     |            |                 |              |                                                       |                                                          |                    |

|    |          |                                                                                                                                                     |     |      |      |     |     |     |  |  |         |    |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|--|--|---------|----|
|    | ATMF-BOO | Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər                                                                                              | 60  | 1800 | 1110 | 690 | 390 | 300 |  |  |         | 46 |
| 29 | ATMF-BO1 | <b>I blok:</b><br>1. Alqoritmlərin qurulması və analizi<br>2. Sistem dizaynı                                                                        | 6   | 180  | 105  | 75  | 45  | 30  |  |  | payız-3 | 5  |
| 30 | ATMF-BO2 | <b>II blok:</b><br>1.Korporativ şəbəkə (informasiya) sistemlərinin təhlükəsizliyi<br>2.Zərərverici proqram vasitələrinin təhlili (Malware analysis) | 5   | 150  | 90   | 60  | 30  | 30  |  |  | payız-3 | 4  |
| 31 | ATMF-BO3 | <b>III blok:</b><br>1.Sosial şəbəkə analizi<br>2.Sosial mühəndislik                                                                                 | 4   | 120  | 75   | 45  | 30  | 15  |  |  | payız-3 | 3  |
| 32 | ATMF-BO4 | <b>IV blok:</b><br>1.Sistem proqramlaşdırılması<br>2. C proqramlaşdırma dili                                                                        | 5   | 150  | 90   | 60  | 30  | 30  |  |  | yaz-4   | 4  |
| 33 | ATMF-BO5 | <b>V blok:</b><br>1.Bulud texnologiyaları<br>2.İt lahiyələrinin idarə edilməsi                                                                      | 5   | 150  | 90   | 60  | 30  | 30  |  |  | yaz-4   | 4  |
| 34 | ATMF-BO6 | VI blok<br>1.Verilənlər bazası idarəetmə sistemləri<br>2.Mikroservislər arxitekturası<br>3.Kiber risklərin idarə olunması                           | 5   | 150  | 90   | 60  | 30  | 30  |  |  | yaz-4   | 4  |
| 35 | ATMF-BO7 | <b>VII blok:</b><br>1.Maşın öyrənmə<br>2.Rəqəmsal təsvir və video emalın əsasları (Fundamentals of digital image and video processing)              | 4   | 120  | 75   | 45  | 15  | 30  |  |  | payız-5 | 3  |
| 36 | ATMF-BO8 | <b>VIII blok:</b><br>1.Qraflar nəzəriyyəsi<br>2.Mobil və simsiz avadanlıqların təhlükəsizliyi                                                       | 5   | 150  | 105  | 45  | 30  | 15  |  |  | payız-5 | 3  |
| 37 | ATMF-BO9 | <b>IX blok:</b><br>1.Mobil qurğular üçün proqramlaşdırma<br>2.Veb proqramlaşdırma                                                                   | 4   | 120  | 75   | 45  | 30  | 15  |  |  | yaz-6   | 3  |
| 38 | ATMF-B10 | <b>X blok:</b><br>1.Tətbiqi statistika və data analitikası<br>2.Paralel və paylanmış hesablamalar                                                   | 5   | 150  | 90   | 60  | 30  | 30  |  |  | yaz-6   | 4  |
| 39 | ATMF-B11 | <b>XI blok:</b><br>1.VoIP sistemlərinin təhlükəsizliyi<br>2.Blokçeyn texnologiyaları                                                                | 4   | 120  | 75   | 45  | 30  | 15  |  |  | payız7  | 3  |
| 40 | ATMF-B12 | <b>XII blok:</b><br>1.Verilənlərin paylanmış sistemləri<br>2.Data-mərkəzi əməliyyatlarının əsasları                                                 | 4   | 120  | 75   | 45  | 30  | 15  |  |  | payız-7 | 3  |
| 41 | ATMF-B13 | <b>XIII blok:</b><br>1. Rəqəmsal transformasiya<br>2.Korporativ şəbəkə (informasiya sistemlərinin təhlükəsizliyi)                                   | 4   | 120  | 75   | 45  | 30  | 15  |  |  | payız-7 | 3  |
|    |          |                                                                                                                                                     |     |      |      |     |     |     |  |  |         |    |
| 42 |          | <b>Təcrübə</b>                                                                                                                                      | 30  |      |      |     |     |     |  |  | yaz-8   |    |
|    |          | <b>YEKUN</b>                                                                                                                                        | 240 |      |      |     |     |     |  |  |         |    |

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

| Tədris ili | Nəzəri təlim | İmtahan | Təcrübə | Tətil |
|------------|--------------|---------|---------|-------|
| I          | 30           | 10      |         | 10    |
| II         | 30           | 10      |         | 12    |
| III        | 30           | 10      |         | 12    |
| IV         | 15           | 5       | 20      | 4     |
| Cəmi       | 105          | 35      | 20      | 38    |

|                    | I semestr | II semestr | III semestr | IV semestr | V semestr | VI semestr | VII semestr | VIII semestr |
|--------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| Həftəlik dərş yükü | 23        | 23         | 23          | 23         | 22        | 23         | 23          |              |
| İmtahanların sayı  | 5         | 5          | 7           | 6          | 7         | 6          | 6           |              |
| Kreditlərin sayı   | 30        | 30         | 30          | 30         | 30        | 30         | 30          | 30           |

Tədrisin təşkili və idarə olunması  
mərkəzinin müdiri:  
\_\_\_\_\_ fəl.ü.dok.,P.Axundov  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024-cü il

QKU-nun Elmi Şurasının «\_\_\_\_\_» 2024-cü il tarixli  
(Protokol № \_\_\_\_\_) iclasında təsdiq olunmuşdur