**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ FORMA 1**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NAXÇIVAN DÖVLƏT UNİVERSİTETİ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Təsdiq edirəm:** İxtisasın (ixtisaslaşmanın) şifri və adı:

**Naxçıvan Dövlət Universitetinin rektoru,** 050608 - Energetika mühəndisliyi ixtisası

**E.İsayev** Təhsil müddəti 4 il (8 semestr) Əyani – 240 kredit

“\_\_\_\_\_\_” “\_\_\_” 2020-ci il

TƏDRİS PLANI

(bakalavr səviyyəsi üçün)

I TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tədris illəri | Sentyabr | | | | 29.IХ - 5.Х | Oktyabr | | | 27.Х - 2.Xl | Noyabr | | | | Dekabr | | | | 29.Хl - 4.Xll | Yanvar | | | 26.l- 1.ll | Fevral | | | 23.ll – 1.lll 1.ЫЫЫ | Mart | | | | 30.lll - 5.lV | Aprel | | | 27.lV - 3.V | May | | | | İyun | | | | 29.Vl - 5.Vll | İyul | | | 27.Vll-1.Vlll | Avqust | | | |  | Kurslar | Nəzəri təlim | İmtahan sessiyası | İstehsalat təcrübəsi | Yekun attestadsiya | Tətil | Dövlət imtş qabağı | Cəm |
| 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 5  11 | 12  18 | 19  25 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  29 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  31 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  31 |
| **I** | **.** | **.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | I | ***30*** | ***10*** |  |  | ***10*** |  | ***50*** |
| **II** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | II | ***30*** | ***10*** |  |  | ***12*** |  | ***52*** |
| **III** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | III | ***30*** | ***10*** |  |  | ***12*** |  | ***52*** |
| **IV** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **//** | **//** | **//** | **//** | **//** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  | IV | ***15*** | ***5*** | ***14*** | ***6*** | ***4*** |  | ***44*** |
| CƏM  Жя | ***105*** | ***35*** | ***14*** | ***6*** | ***38*** |  | ***198*** |

ŞƏRTİ İŞARƏLƏR: NƏZƏRİ TƏLİM İMTAHAN SESSİYASI TƏCRÜBƏ YEKUN DÖVLƏT ATESTASİYASI TƏTİL

**=**

**//**

**..**

**..**

X

**II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sıra № | Fənnin şifri | Fənlərin adı | Kreditin sayı | Ümumi saatlar | Auditoriyadan kənar saatlar | Auditoriya saatları | | O cümlədən | | | | | Prerekvizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri | Korekvizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) 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 | 14 |
|  | ÜF-00 | **Ümumi fənlər** | **30** | **900** | **544** | **356** | | **94** | | **262** |  | |  |  |  |  |
| 1 | ÜF-01 | Azərbaycan tarixi | 5 | 150 | 82 | 68 | | 34 | | 34 |  | |  |  | Payız I | 4 |
| 2 | UF-02 | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya | 4 | 120 | 74 | 46 | | 24 | | 22 |  | |  |  | Payız I | 3 |
| 3 | UF-03-01 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, alman, fransız, rus) 01 | 8 | 240 | 148 | | 92 | | - | 92 | |  |  |  | Payız I | 6 |
| UF-03-02 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, alman, fransız, rus) 02 | 7 | 210 | 128 | | 82 | | - | 82 | |  | UF-03-01 |  | Yaz I | 6 |
| 4 | ÜFS-04-00 | **Seçmə fənlər** |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 4.1 | ÜFS-04-01 | a) Multikulturalizmə giriş  b) Fəlsəfə  c) Sosiologiya  d) Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası və hüququn əsasları  e) Məntiq  f) Etika və estetika | 3 | 90 | 56 | 34 | | 18 | | 16 |  | |  |  | Payız II | 2 |
| 4.2 | ÜFS-04-02 | a) İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə)  b) İnformasiyanın idarə edilməsi  c) Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş  d) Politologiya | 3 | 90 | 56 | 34 | | 18 | | 16 |  | |  |  | Yaz I | 2 |
|  | İF-00 | **İxtisas fənləri** | **120** | **3600** | **2212** | **1388** | | **714** | | **626** | **48** | |  |  |  |  |
| 1 | İF-01 | Xətti cəbr və analitik həndəsə | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Yaz I | 4 |
| 2 | İF-02-01 | Riyazi analiz 01 | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Payız I | 4 |
| İF-02-02 | Riyazi analiz 02 | 4 | 120 | 74 | 46 | | 24 | | 22 |  | | İF-02-01 |  | Yaz I | 3 |
| 3 | İF-03 | Diferensial tənliklər | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Payız II | 4 |
| 4 | İF-04 | Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika | 4 | 120 | 74 | 46 | | 24 | | 22 |  | |  |  | Payız III | 3 |
| 5 | İF-05-01 | Fizika 01 | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 14 | 14 | |  |  | Payız I | 4 |
| İF-05-02 | Fizika 02 | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 20 | 20 | | İF-05-01 |  | Yaz I | 6 |
| 6 | İF-06 | Tətbiqi fizika | 6 | 180 | 112 | 68 | | 34 | | 34 |  | |  |  | Payız II | 5 |
| 7 | İF-07 | Kimya | 6 | 180 | 112 | 68 | | 36 | | 18 | 14 | |  |  | Payız II | 5 |
| 8 | İF-08-01 | Elektrik dövrələri nəzəriyyəsi 01 | 4 | 120 | 74 | 46 | | 24 | | 22 |  | |  |  | Payız II | 3 |
| İF-08-02 | Elektrik dövrələri nəzəriyyəsi 02 | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 40 |  | | İF-08-01 |  | Yaz II (kurs işi) | 6 |
| 9 | İF-09 | Tətbiqi mexanikası | 6 | 180 | 112 | 68 | | 34 | | 34 |  | |  |  | Payız III | 4 |
| 10 | İF-10 | Mühəndis-kompüter qrafikası | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Yaz II | 4 |
| 11 | İF-11 | Mülkü müdafiə | 3 | 90 | 56 | 34 | | 18 | | 16 |  | |  |  | Payız II | 2 |
| 12 | İF-12 | Energetik materiallar | 3 | 90 | 56 | 34 | | 18 | | 16 |  | |  |  | Payız I | 2 |
| 13 | İF-13 | Elektrik maşınları | 8 | 240 | 148 | 92 | | 46 | | 46 |  | |  |  | Yaz II | 6 |
| 14 | İF-14-01 | Energetikanın əsasları 01 | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Yaz III | 4 |
| İF-14-02 | Energetikanın əsasları 02 | 4 | 120 | 74 | 46 | | 24 | | 22 |  | | İF-14-01 |  | Payız IV | 3 |
| 15 | İF-15 | Enerji istehsalı texnologiyaları | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 40 |  | |  |  | Payız III | 6 |
| 16 | İF-16 | Texniki termodinamika və istilikötürmə | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 40 |  | |  |  | Yaz III | 6 |
| 17 | İF-17 | Elektrik sistemlərinin və avadanlıqlarının mühafizəsi | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 40 |  | |  |  | Payız IV | 6 |
| 18 | İF-18 | Elektrik enerjisinin istehsalı,ötürülməsi və paylanması | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 40 |  | |  |  | Yaz III | 6 |
|  | ATMF-00 | **Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər** | **60** | **1800** | **1110** | **690** | | **354** | | **336** |  | |  |  |  |  |
| 1 | ATMF-01 | 1. Kabellər, elektrik veriliş xətləri  2.Elektrik sistemlərinin parametrləri və otürmə qabiliyyətləri | 4 | 120 | 74 | 46 | | 24 | | 22 |  | |  |  | Yaz I | 3 |
| 2 | ATMF-02 | 1. Elektroenergetikanın müasir problemləri  2.Proqramlaşdırılan məntiqi kontroller | 3 | 90 | 56 | 34 | | 18 | | 16 |  | |  |  | Payız II | 2 |
| 3 | ATMF-03 | 1. Alternativ enerji mənbələri  2. Elektrik sistemlərində keçid prosesləri | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Yaz II | 4 |
| 4 | ATMF-04 | 1. Elektrik sistemlərinin idarə olunması  2. Transformatorlar | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Yaz II | 4 |
| 5 | ATMF-05 | 1. Yüksək gərginlik texnikası  2.Mühafizə texnikası | 7 | 210 | 128 | 82 | | 42 | | 40 |  | |  |  | Payız III | 6 |
| 6 | ATMF-06 | 1. Naxçıvan MR –də elektroenergetika sistemləri  2.Ölçmə texnikası | 6 | 180 | 112 | 68 | | 34 | | 34 |  | |  |  | Payız III | 5 |
| 7 | ATMF-07 | 1.Sənaye elektrik təchizatı  2.Elektronika | 6 | 180 | 112 | 68 | | 34 | | 34 |  | |  |  | Yaz III | 5 |
| 8 | ATMF-08 | 1.Enerji və enerji resursları  2.Atom elektrik stansiyaları | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Yaz III | 4 |
| 9 | ATMF-09 | 1.Elektrik sistemləri və şəbəkələri  2.Elektroenergetik sitemlər | 6 | 180 | 112 | 68 | | 34 | | 34 |  | |  |  | Payız IV (kurs işi) | 5 |
| 10 | ATMF-10 | 1.Rele mühafizəsi və avtomatika  2.Avtomatika və telemexanika | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Payız IV | 4 |
| 11 | ATMF-11 | 1. Təhlükəsizlik texnikası  2.Həyat fəaliyyətinin təhlükəsizliyi | 5 | 150 | 92 | 58 | | 30 | | 28 |  | |  |  | Payız IV | 4 |
| 12 | ATMF-12 | 1.Güc elektronikası və inteqalın idarə olunması  2.Elektrik maşınları | 3 | 90 | 56 | 34 | | 18 | | 16 |  | |  |  | Payız IV | 2 |
|  |  | **Cəmi** | **210** | **6300** | **3866** | **2434** | | **1162** | | **1224** | **48** | |  |  |  |  |
|  |  | Təcrübə | 21 |  |  |  | |  | |  |  | |  |  | Yaz IV |  |
|  |  | Yekun dövlət attestasiyası (Buraxılış işi) | 9 |  |  |  | |  | |  |  | |  |  | Yaz IV |  |
|  |  | **Yekun cəm** | **240** |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |

**III TƏLİM HAQQINDA MƏLUMAT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tədris ili** | **Nəzəri təlim** | **İmtahan sessiyası** | **Təcrübə** | **Yekun dövlət attestasiyası** | **Tətil** |
| **I** | 30 həftə | 10 həftə |  |  | 10 |
| **II** | 30 həftə | 10 həftə |  |  | 12 |
| **III** | 30 həftə | 10 həftə |  |  | 12 |
| **IV** | 15 həftə | 5 həftə | 14 həftə (21 kredit) | 6 həftə (9 kredit) | 4 |
| **Cəmi:** | 105 həftə | 35 həftə | 14 həftə (21 kredit) | 6 həftə (9 kredit) | 38 |

**Təqdim edir:**

**Tədris və tərbiyə işləri üzrə prorektor: R.Rəhimov**

**Memarlıq və mühəndislik**

**fakültəsinin dekanı: C.Zeynalov**

**Energetika**

**kafedrasının müdiri: Ş.Kazımov**