Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova, dos. S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinə

RƏY

Dərs vəsaiti Ali texniki məktəblərin bakalavr və magistratura təhsili pillələrində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuşdur. Dərs vəsaitində Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrini əhatə edən nəzəriyyələr toplanmış, hər bir bölmənin əvvəlində həmin bölməyə aid məsələlərin həlli nümunələri və məsələlər göstərilmişdir. Dərs vəsaiti Tətbiqi Fizikaya aid azərbaycan dilində kitabdır. Onun dəyərini artıran amillərdən biri də Tətbiqi Fizika kursunun demək olar ki, bütün bölmələrini əhatə etməsiir.

M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti Ali Texniki Universitetlərin bakalavr və magistr təhsili alan tələbələr və qurğularla işləyən mütəxəssislər üçün dəyərli dərs vəsaitidir.

Hesab edirəm ki, M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti ali məktəblərdə Tətbiqi Fizikanın müasir tələblərə cavab verən səviyyədə tədris olunmasında xüsusi əhəmiyyət kəsb edə bilər və onun qriflə çap olunmasını tövsiyə edirəm.

Azərbaycan Texniki Universitetinin
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının məsləhətçi professoru,
t.e.d. **Ç.İ. Əbilov**

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ
SƏNƏDLƏR ÜÇÜN

Azərbaycan Texniki Universitetinin
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının 14.02.24-cü il tarixli
iclasının 08 saylı protokoldan

Ç I X A R I Ş

İştirak etdilər: 29 nəfər kafedra əməkdaşları

Gündəlik məsələlər: Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) (050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 -Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607-Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin müzakirəsi.

Dinlənildi: f.r.e.n. dos.S.İ. Məmmədova məlumat verdi ki, dərs vəsaiti texniki universitetlərin bakalavr pilləsində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuş və ali texniki məktəblərin fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Vəsaitdə Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinin əhatə edən nəzəriyyə və məsələlər toplanmışdır. Daha sonra prof M.Ə.Mehrabova əlavə etdi ki, dərs vəsaitinə biri kənardan olmaqla iki müsbət rəy alınmışdır. Xahiş edirəm onun çap olunub olunmaması barədə münasibətinizi bildirəsiniz.

Çıxış etdilər: dosentlər: Dosentlər S.İ.Tağıyev, Ş.Ə. Zeynalov və R.S.Rəhimov çıxış edərək "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin yüksək səviyyədə hazırlandığını, tələbələr üçün zəruri vəsait olmasını qeyd etdilər və çap olunmasını tövsiyə etdilər.

Qərara alındı: 1. Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin qriflə çap olunması tövsiyə edilsin.

2.Qərar müzakirə olunmaq üçün Energetika və avtomatika fakültəsinin Elmi Şurasına təqdim edilsin.

Səs vermənin nəticələri:

Lehinə: 29 nəfər
Əlehinə: yoxdur
Bitərəf: yoxdur

Sədr: **prof. M. Ə.Mehrabova**
Katib: **dos. S.İ.Səfərova**

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova, dos. S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinə Fakultə üzrə Metodiki Komissiyanın

RƏYİ

Tətbiqi fizika fiziki hadisələrin, qanunların konkret texnoloji problemlərin və praktiki məsələlərin, həmçinin fiziki qanunların və hadisələrin tətbiq olunması həllinə xidmət edir Ali texniki məktəblərin bir sıra ixtisasları üzrə mütəxəssis hazirlığı prosesində tələbələr tərəfindən mənimsənilmiş fiziki hadisələrin və qanunların praktiki məsələlərin həllinə tətbiq olunması məsələləri həll edilir. Təqdim olunan dərs vəsaiti həmin məsələlərin həllinə həsr edilmiş, Azərbaycan dilində yazılmış ilk kitabdır və heç şübhəsiz ki, tələbələrin və digər mütəxəssislərin rəğbətini qazanacaqdır. Dərs vəsaitində Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid nəzəriyyə və müxtəlif çətinlikli məsələlər verilmişdir. Hər bölmənin əvvəlində mövzuların nəzəriyyəsi , mövzulara aid məsələlərin həlli nümunələri və həmin bölməyə aid məsələlər verilmişdir.

Hesab edirəm ki, kitabda öz əksini tapan Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid mövzuların və məsələlərin toplanması və kitab vəsait şəklində toplanması xüsusi diddətə layiqdir.

Yuxarıdakıları nəzərə alaraq, AzTU-nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının əməkdaşları M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti Tətbiqi Fizikanın müasir tələblərə cavab verən tədrisi prosesində xüsusi diqqətə layiqdir və onun qriflə çap olunmasını tövsiyə edirəm.

"Energetika və avtomatika" fakultəsinin

Metodiki komissiyasının Fizika

fənni üzrə üzvü, t.e.n., dos. **Qaracayev B.Q.**

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ
SƏNƏDLƏR ÜÇÜN

Azərbaycan Texniki Universitetinin
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının 14.02.24-cü il tarixli
iclasının 08 saylı protokoldan

Ç I X A R I Ş

İştirak etdilər: 29 nəfər kafedra əməkdaşları

Gündəlik məsələlər*:* Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) (050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 -Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607-Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin müzakirəsi.

Dinlənildi: f.r.e.n. dos.S.İ. Məmmədova məlumat verdi ki, dərs vəsaiti texniki universitetlərin bakalavr pilləsində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuş və ali texniki məktəblərin fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Vəsaitdə Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinin əhatə edən nəzəriyyə və məsələlər toplanmışdır. Daha sonra prof M.Ə.Mehrabova əlavə etdi ki, dərs vəsaitinə biri kənardan olmaqla iki müsbət rəy alınmışdır. Xahiş edirəm onun çap olunub olunmaması barədə münasibətinizi bildirəsiniz.

Çıxış etdilər: dosentlər: Dosentlər S.İ.Tağıyev, Ş.Ə. Zeynalov və R.S.Rəhimov çıxış edərək "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin yüksək səviyyədə hazırlandığını, tələbələr üçün zəruri vəsait olmasını qeyd etdilər və çap olunmasını tövsiyə etdilər.

Qərara alındı: 1. Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin qriflə çap olunması tövsiyə edilsin.

2.Qərar müzakirə olunmaq üçün Energetika və avtomatika fakültəsinin Elmi Şurasına təqdim edilsin.

Səs vermənin nəticələri:

Lehinə: 29 nəfər
Əlehinə: yoxdur
Bitərəf: yoxdur

Sədr: **prof. M. Ə.Mehrabova**
Katib: **dos. S.İ.Səfərova**

Azərbaycan Texniki Universitetinin
Elmi-metodiki Şurasının sədri
prof. N.A. Yusifbəyli
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının müdiri tərəfindən

TƏQDİMAT

Kafedranın əməkdaşları kafedranın müdiri, f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos. S.İ.Səfərova və f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova, p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva, tərəfindən Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyinin 370 nömrəli 13.08.2020-ci il tarixli əmri ilə 050607-"Elektrik və elektronika mühəndisliyi", 050634-"Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi" , 050624-"Mədən mühəndisliyi", 050636-"Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi" ixtisasları üzrə bakalavriat səviyyəsi üçün təsdiq olunmuş dövlət standartı əsasında hazırlanan tədris planına məcburi statusunda
"45" saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
"60 " saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
"75 " saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
" 75" saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
"Tətbiqi fizika" fənni üzrə Azərbaycan dilində və 409 səhifə həcmində "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri" adlı dərs vəsaiti tərtib edilmişdir. Müəlliflər işin hazırlanmasında özündən öncə yazılmış əsərlərdən istifadə etmişdir. Əsərlərə mütləq mənbə kimi istinad edilmişdir. İstinadlardan müzakirə və təhlil məqsədilə yararlanılmışdır. İstifadə edilmiş mənbələr işin elmi-texniki tərəfinin aktual olmasını isbat edir. Yuxarıda qeyd olunan vəsaitin ədəbiyyatlardan və digər informasiya mənbələrindən zəruri, etik və qanuni əsaslarla istifadə olunaraq hazırlanmasını təsdiq edir.

Kafedra müdiri: prof. M.Ə.Mehrabova

Tarix: _____

Azərbaycan Texniki Universitetinin
Elmi-metodiki Şurasının sədri
prof. N.A. Yusifbəyli
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının müdiri tərəfindən

TƏQDİMAT

Kafedranın əməkdaşları kafedranın müdiri, f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos. S.İ.Səfərova və f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova, p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva, tərəfindən Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyinin 370 nömrəli 13.08.2020-ci il tarixli əmri ilə 050607-"Elektrik və elektronika mühəndisliyi", 050634-"Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi" , 050624-"Mədən mühəndisliyi", 050636-"Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi" ixtisasları üzrə bakalavriat səviyyəsi üçün təsdiq olunmuş dövlət standartı əsasında hazırlanan tədris planına məcburi statusunda
"45" saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
"60 " saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
"75 " saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
" 75" saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş. IF-B10
"Tətbiqi fizika" fənni üzrə Azərbaycan dilində və 409 səhifə həcmində "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri" adlı dərs vəsaiti tərtib edilmişdir. Müəlliflər işin hazırlanmasında özündən öncə yazılmış əsərlərdən istifadə etmişdir. Əsərlərə mütləq mənbə kimi istinad edilmişdir. İstinadlardan müzakirə və təhlil məqsədilə yararlanılmışdır. İstifadə edilmiş mənbələr işin elmi-texniki tərəfinin aktual olmasını isbat edir. Yuxarıda qeyd olunan vəsaitin ədəbiyyatlardan və digər informasiya mənbələrindən zəruri, etik və qanuni əsaslarla istifadə olunaraq hazırlanmasını təsdiq edir.

Kafedra müdiri: prof. M.Ə.Mehrabova

Tarix: _____

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova, dos. S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinə Fakultə üzrə Metodiki Komissiyanın

RƏYİ

Tətbiqi fizika fiziki hadisələrin, qanunların konkret texnoloji problemlərin və praktiki məsələlərin, həmçinin fiziki qanunların və hadisələrin tətbiq olunması həllinə xidmət edir Ali texniki məktəblərin bir sıra ixtisasları üzrə mütəxəssis hazirlığı prosesində tələbələr tərəfindən mənimsənilmiş fiziki hadisələrin və qanunların praktiki məsələlərin həllinə tətbiq olunması məsələləri həll edilir. Təqdim olunan dərs vəsaiti həmin məsələlərin həllinə həsr edilmiş, Azərbaycan dilində yazılmış ilk kitabdır və heç şübhəsiz ki, tələbələrin və digər mütəxəssislərin rəğbətini qazanacaqdır. Dərs vəsaitində Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid nəzəriyyə və müxtəlif çətinlikli məsələlər verilmişdir. Hər bölmənin əvvəlində mövzuların nəzəriyyəsi , mövzulara aid məsələlərin həlli nümunələri və həmin bölməyə aid məsələlər verilmişdir.

Hesab edirəm ki, kitabda öz əksini tapan Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid mövzuların və məsələlərin toplanması və kitab vəsait şəklində toplanması xüsusi diddətə layiqdir.

Yuxarıdakıları nəzərə alaraq, AzTU-nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının əməkdaşları M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti Tətbiqi Fizikanın müasir tələblərə cavab verən tədrisi prosesində xüsusi diqqətə layiqdir və onun qriflə çap olunmasını tövsiyə edirəm.

"Energetika və avtomatika" fakultəsinin

Metodiki komissiyasının Fizika

fənni üzrə üzvü, t.e.n., dos. **Qaracayev B.Q.**

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ
SƏNƏDLƏR ÜÇÜN

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova, dos. S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinə

RƏY

Dərs vəsaiti Ali texniki məktəblərin bakalavr və magistratura təhsili pillələrində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuşdur. Dərs vəsaitində Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrini əhatə edən nəzəriyyələr toplanmış, hər bir bölmənin əvvəlində həmin bölməyə aid məsələlərin həlli nümunələri və məsələlər göstərilmişdir. Dərs vəsaiti Tətbiqi Fizikaya aid azərbaycan dilində kitabdır. Onun dəyərini artıran amillərdən biri də Tətbiqi Fizika kursunun demək olar ki, bütün bölmələrini əhatə etməsiir.

M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti Ali Texniki Universitetlərin bakalavr və magistr təhsili alan tələbələr və qurğularla işləyən mütəxəssislər üçün dəyərli dərs vəsaitidir.

Hesab edirəm ki, M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti ali məktəblərdə Tətbiqi Fizikanın müasir tələblərə cavab verən səviyyədə tədris olunmasında xüsusi əhəmiyyət kəsb edə bilər və onun qriflə çap olunmasını tövsiyə edirəm.

Azərbaycan Texniki Universitetinin
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının məsləhətçi professoru,
t.e.d. **Ç.İ. Əbilov**

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ
SƏNƏDLƏR ÜÇÜN

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova, dos. S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinə

RƏY

Dərs vəsaiti Ali texniki məktəblərin bakalavr və magistratura təhsili pillələrində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuşdur. Dərs vəsaitində Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid nəzəriyyə və müxtəlif çətinlikli məsələlər verilmişdir. Hər bölmənin əvvəlində mövzuların nəzəriyyəsi, mövzulara aid məsələlərin həlli nümunələri və həmin bölməyə aid məsələlər verilmişdir.

Hesab edirəm ki, kitabda öz əksini tapan Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid mövzuların və məsələlərin toplanması və kitab vəsait şəklində toplanması xüsusi diqqətə layiqdir.

Mənim qənaətimə görə AzTU-nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının əməkdaşları M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti Tətbiqi Fizikanın müasir tələblərə cavab verən tədrisi prosesində xüsusi diqqətə layiqdir və onun qriflə çap olunmasını tövsiyə edirəm.

Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin

"Fizika və kimya" kafedrasının müdiri, f.ü.e.d., prof. A.P.Abdullayev

Azərbaycan Respublikası Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti İNSAN RESURSLARI ŞÖBƏSİ

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova, dos. S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinə

RƏY

Dərs vəsaiti Ali texniki məktəblərin bakalavr və magistratura təhsili pillələrində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuşdur. Dərs vəsaitində Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid nəzəriyyə və müxtəlif çətinlikli məsələlər verilmişdir. Hər bölmənin əvvəlində mövzuların nəzəriyyəsi, mövzulara aid məsələlərin həlli nümunələri və həmin bölməyə aid məsələlər verilmişdir.

Hesab edirəm ki, kitabda öz əksini tapan Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinə aid mövzuların və məsələlərin toplanması və kitab vəsait şəklində toplanması xüsusi diqqətə layiqdir.

Mənim qənaətimə görə AzTU-nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının əməkdaşları M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova və Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaiti Tətbiqi Fizikanın müasir tələblərə cavab verən tədrisi prosesində xüsusi diqqətə layiqdir və onun qriflə çap olunmasını tövsiyə edirəm.

Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin

"Fizika və kimya" kafedrasının müdiri, f.ü.e.d., prof. A.P.Abdullayev

Azərbaycan Respublikası Memarlıq və İnşaat Universiteti
İNSAN RESURSLARI ŞÖBƏSİ
Azərbaycan Respublikası

Azərbaycan Texniki Universitetinin Plagiat məsələləri üzrə komissiyasına təhlil üçün təqdim edilmiş elmi işin orijinallığı haqqında

RƏY

Təsdiq edirik ki, Antiplagiat Sisteminin təhlili nəticəsində Oxşarlıq hesabatının nəticələri ilə tanış olmuşuq.

Müəllif: M.Ə.Mehrabova, S.İ.Səfərova, S.İ.Məmmədova, Ş.M.Mehdiyeva

Elmi işin adı: TƏTBİQİ FİZİKA (Nəzəriyyə və məsələ həlləri)

Elmi işin növü: Dərs vəsaiti

Oxşarlıq hesabatının (əlavə olunur) yoxlanılmasından sonra aşağıdakı qənaətə gəlinmişdir:

☑ İşdə aşkar edilmiş alınmalar qanunidir və plagiat hesab olunmur. Oxşarlıq səviyyəsi mümkün həddi keçmir. İş müstəqildir.

□ İqtibas plagiat deyildir, müəllifin əvvəllər dərc olunmuş məqalə və elmi işlərindəndir.

□ İşin qanunvericilik, etika məcəlləsi və prosedurların tələblərinə zidd olmasına gətirib çıxaran alınmalar və plagiat və ya plagiatın gizlədilməsi cəhdləri olaraq bilərəkdən mətn təhrifi (manipulyasiyalar) aşkar olunub. İş plagiatdır.

Təsdiq: Oxşarlıq hesabatının qiymətləndirilməsi göstərir ki:

☑ Elmi işdə oxşarlıq halları yoxdur

□ Elmi işdə oxşarlıq halları var

"StrikePlagiarism" Antiplagiat proqramının nəticəsinə görə Oxşarlıq əmsalları **I** – 7.75 %, **II** – 4.89 % , **III** – 0.57 % olmuşdur.

Komissiyanın sədri: Elmi və innovasiyalar üzrə prorektor t.e.d., professor **S.N.Namazov**

AzTU Antiplagiat sisteminin administratoru i.e.f.d., dos. **N.V.Namazova**

Tarix: 25.04.2024

Azərbaycan Texniki Universiteti "Energetika və avtomatika" fakultəsinin Metodiki komissiyasının 24 aprel 2024-cü il tarixli iclasının 05 saylı protokolundan

Ç I X A R I Ş

Elmi metodiki komissiyanın üzvləri: 5 nəfər
İştirak etdi : 5 nəfər

Gündəlik məsələ: 1. Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin müzakirəsi.

Dinlənildi: Metodiki komissiyanın sədri, f.ü.e.d. Həsənova M.Ş. məlumat verərək bildirdi ki, "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitini təqdim etmişdir. O, sənədlərin tələblərə uyğun olduğunu və "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının iclasında müzakirə olunduğunu (protokol №8, 14.02.2024-cü il), çap olunmasının tövsiyə edildiyini bildirdi. Daha sonra o, fakültə üzrə Metodiki komissiyanın üzvlərinin məsələyə münasibət bildirməsini xahiş etdi.

Fakültə üzrə Metodiki komissiyanın üzvləri çıxış edərək, təqdim edilmiş dərs vəsaitinin 050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 - Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607-Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üzrə magistr və bakalavr pilləsində təhsil alan tələbələr üçün vacib vəsait olduğunu müsbət qiymətləndirərək çap olunmasını tövsiyə etdilər.

Qərara alındı: "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva. tərəfindən təqdim edilmiş "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı magistr və bakalavrlar üçün dərs vəsaitini çap olunması məqsədilə Universitet Elmi-Metodiki Şurasına təqdim olunması tövsiyə olunsun.

Qərar səsə qoyuldu: Lehinə - 5 nəfər; Əleyhinə - yoxdur; Bitərəf – yoxdur.

Qərar yekdilliklə qəbul edildi.

Elmi-Metodiki Komissiyanın sədri, dos., f.ü.e.d.: Həsənova M.Ş.

Elmi-Metodiki Komissiyanın katibi, dos., tex.ü.f.d.: Həmidova R.F.

Azərbaycan Texniki Universitetinin
"Mühəndis fizikası və Elektronika"
kafedrasının 14.02.24-cü il tarixli
iclasının 08 saylı protokoldan

Ç I X A R I Ş

İştirak etdilər: 29 nəfər kafedra əməkdaşları

Gündəlik məsələlər: Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) (050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 -Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607-Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin müzakirəsi.

Dinlənildi: f.r.e.n. dos.S.İ. Məmmədova məlumat verdi ki, dərs vəsaiti texniki universitetlərin bakalavr pilləsində təhsil alan tələbələr üçün nəzərdə tutulmuş və ali texniki məktəblərin fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Vəsaitdə Tətbiqi Fizikanın bütün bölmələrinin əhatə edən nəzəriyyə və məsələlər toplanmışdır. Daha sonra prof M.Ə.Mehrabova əlavə etdi ki, dərs vəsaitinə biri kənardan olmaqla iki müsbət rəy alınmışdır. Xahiş edirəm onun çap olunub olunmaması barədə münasibətinizi bildirəsiniz.

Çıxış etdilər: dosentlər: Dosentlər S.İ.Tağıyev, Ş.Ə. Zeynalov və R.S.Rəhimov çıxış edərək "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin yüksək səviyyədə hazırlandığını, tələbələr üçün zəruri vəsait olmasını qeyd etdilər və çap olunmasını tövsiyə etdilər.

Qərara alındı: 1. Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin qriflə çap olunması tövsiyə edilsin.

2.Qərar müzakirə olunmaq üçün Energetika və avtomatika fakültəsinin Elmi Şurasına təqdim edilsin.

Səs vermənin nəticələri:

Lehinə: 29 nəfər
Əlehinə: yoxdur
Bitərəf: yoxdur

Sədr: **prof. M. Ə.Mehrabova**
Katib: **dos. S.İ.Səfərova**

Azərbaycan Texniki Universiteti "Energetika və avtomatika" fakultəsinin Metodiki komissiyasının 24 aprel 2024-cü il tarixli iclasının 05 saylı protokolundan

Ç I X A R I Ş

Elmi metodiki komissiyanın üzvləri: 5 nəfər
İştirak etdi : 5 nəfər

Gündəlik məsələ: 1. Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin müzakirəsi.

Dinlənildi: Metodiki komissiyanın sədri, f.ü.e.d. Həsənova M.Ş. məlumat verərək bildirdi ki, "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitini təqdim etmişdir. O, sənədlərin tələblərə uyğun olduğunu və "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının iclasında müzakirə olunduğunu (protokol №8, 14.02.2024-cü il), çap olunmasının tövsiyə edildiyini bildirdi. Daha sonra o, fakültə üzrə Metodiki komissiyanın üzvlərinin məsələyə münasibət bildirməsini xahiş etdi.

Fakültə üzrə Metodiki komissiyanın üzvləri çıxış edərək, təqdim edilmiş dərs vəsaitinin 050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 - Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607-Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üzrə magistr və bakalavr pilləsində təhsil alan tələbələr üçün vacib vəsait olduğunu müsbət qiymətləndirərək çap olunmasını tövsiyə etdilər.

Qərara alındı: "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva. tərəfindən təqdim edilmiş "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı magistr və bakalavrlar üçün dərs vəsaitini çap olunması məqsədilə Universitet Elmi-Metodiki Şurasına təqdim olunması tövsiyə olunsun.

Qərar səsə qoyuldu: Lehinə - 5 nəfər; Əleyhinə - yoxdur; Bitərəf – yoxdur.

Qərar yekdilliklə qəbul edildi.

Elmi-Metodiki Komissiyanın sədri, dos., f.ü.e.d.: Həsənova M.Ş.

Elmi-Metodiki Komissiyanın katibi, dos., tex.ü.f.d.: Həmidova R.F.

Azərbaycan Texniki Universitetinə
prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova,
dos. S.İ.Məmmədova, dos. Ş.M.Mehdiyeva,
tərəfindən

ƏRİZƏ

Bildiririk ki, Azərbaycan Texniki Universitetinə qrif almaq üçün təqdim etdiyimiz f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos. S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva, tərəfindən tərtib olunmuş "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri" (050607-"Elektrik və elektronika mühəndisliyi", 050634-"Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi", 050624-"Mədən mühəndisliyi", 050636-"Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi" ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin əlyazmasında başqa əsərlərdən və mənbələrdən qeyri-qanuni istifadə hallarına yol verilməmişdir. Bunun əksi müəyyən olunduğu təqdirdə, verilmiş qrifin və bundan irəli gələn digər hüquq və əldə edilən üstünlüklərin ləğvinə səbəb ola biləcəyindən xəbərdarıq.

İmza: _____

_____

_____

_____

_____

_____

Tarix « __ » _____ 2024_ - ci il

Azərbaycan Texniki Universitetinə
prof. M.Ə.Mehrabova, dos. S.İ.Səfərova,
dos. S.İ.Məmmədova, dos. Ş.M.Mehdiyeva,
tərəfindən

ƏRİZƏ

Bildiririk ki, Azərbaycan Texniki Universitetinə qrif almaq üçün təqdim etdiyimiz f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos. S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos. S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva, tərəfindən tərtib olunmuş "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri" (050607-"Elektrik və elektronika mühəndisliyi", 050634-"Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi", 050624-"Mədən mühəndisliyi", 050636-"Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi" ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin əlyazmasında başqa əsərlərdən və mənbələrdən qeyri-qanuni istifadə hallarına yol verilməmişdir. Bunun əksi müəyyən olunduğu təqdirdə, verilmiş qrifin və bundan irəli gələn digər hüquq və əldə edilən üstünlüklərin ləğvinə səbəb ola biləcəyindən xəbərdarıq.

İmza: _____

_____

_____

_____

_____

_____

Tarix « __ » _____ 2024_ - ci il

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Energetika və avtomatika" fakultəsinin Elmi Şurasının 30 aprel 2024-cü il tarixli iclasının 8 saylı protokolundan

Ç I X A R I Ş

İştirak etdi: 17 nəfər
İştirak etmədi: 1 nəfər

Bakı şəhəri

5.2. Müxtəlif məsələlər: Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) (050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 -Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607 -Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin müzakirəsi.

Dinlənildi: "Energetika və avtomatika" fakultəsinin Elmi Şurasının sədri, prof., t.e.d. H.B.Quliyev iclas iştirakçılarını "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının 14 fevral 2024-cü il tarixli iclasının 8 saylı protokolundan çıxarışla tanış edərək bildirdi ki, kafedranın əməkdaşları prof. M.Ə.Mehrabova, dos.S.İ.Səfərova, dos.S.İ.Məmmədova və dos. Ş.M.Mehdiyeva 050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 - Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607 -Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üzrə bakalavr pilləsində təhsil alan tələbələr üçün "Tətbiqi Fizika" fənnindən "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitini Elmi Şuraya müzakirə üçün təqdim etmişlər. O həmçinin dərs vəsaitinə müsbət rəyləin verildiyini, kafedra iclasının protokolundan çıxarışın və fakültə üzrə Metodiki Komissiyanın qərarının təqdim edildiyini qeyd etdi və dərs vəsaitinin çap olunmasının müzakirə edilməsini təklif etdi.

Çıxış etdilər: Müzakirədə çıxış edən Fakültə üzrə Metodiki Komissiyanın sədri, f.ü.e.d. M.Ş.Həsənova komissiyanın üzvü, b.m. Qardaşov S.Q. tərəfindən müsbət rəyin verildiyini, "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) adlı dərs vəsaitinin 050636 – Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 -Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607 -Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi

ixtisasları üzrə təhsil alan tələbələr üçün hazırlandığını, onlar üçün vacib material olmasını qeyd etdi və onun çap olunmasını tövsiyə etdilər.

Qərara alındı: "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının əməkdaşları f.e.d., prof. M.Ə.Mehrabova, f.ü.f.d., dos.S.İ.Səfərova, f.r.e.n., dos.S.İ.Məmmədova və p.e.n., dos. Ş.M.Mehdiyeva tərəfindən hazırlanmış "Tətbiqi Fizika" (Nəzəriyyə və məsələ həlləri) (050636 –Radiotexnka və telekommunikasiya mühəndisliyi, 050634 -Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi, 050607 -Elektrik və elektronika mühəndisliyi, 050624 - Mədən mühəndisliyi ixtisasları üçün) adlı dərs vəsaitinin nəşr olunması tövsiyə olunsun.

"Energetika və avtomatika" fakültəsinin
Elmi Şurasının sədri, prof., t.e.d. **H.B.Quliyev**

Elmi Şuranın katibi, dos., tex.ü.f.d. **R.F.Həmidova**

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ

Azərbaycan Respublikasının
Təhsil Nazirliyinin 1370 nömrəli
13 08 2020-ci il tarixli qərarı ilə
təsdiq edilmişdir.

ƏSLİ İLƏ DÜZDÜR.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
VƏTƏNDAŞLARIN MÜRACİƏTLƏRİ İLƏ İŞ VƏ KOMMUNİKASİYA ŞÖBƏSİ
TƏHSİL NAZİRLİYİ

BAKALAVRİAT SƏVİYYƏSİNİN (ƏSAS (BAZA) ALİ TİBB TƏHSİLİNİN) İXTİSAS ÜZRƏ

T Ə H S İ L P R O Q R A M I

İxtisasın (proqramın) şifri və adı: 050636 - "Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi"

BAKI – 2020

3	**Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya** Bu fənn cərçivəsində tələbələrə, Azərbaycan Respublikasının dövlət dilini (Azərbaycan dilini) sərbəst bilmək, onun imkanlarından peşə fəaliyyətində istifadə etmək, Azərbaycan dilində təqdimat etmək, natiqlik, akademik və işgüzar yazı bacarıqları aşılanır.	4
	Seçmə fənlər	
4	Fəlsəfə Sosiologiya Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası və hüququn əsasları Məntiq Etika və estetika Multikulturalizmə giriş	3
5	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə) İnformasiyanın idarə edilməsi Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş Politologiya	3
İxtisas fənləri		**120**
6	**Xətti cəbr və analitik həndəsə** Matrislər üzərində əməlləri yerinə yetirmək, determinantın xassələri və hesablanması qaydaları, xətti fəza və onun bazisi, xətti cəbri tənliklər sistemi və onların həlli üsulları, Kroneker-Kapelli teoremi, Evklid fəzası, ortoqonallaşdırma üsulu, xətti və bixətti çevirmələr, kvadratik formalar və onların təsnifatı, müstəvidə və fəzada Dekart koordinat sistemi, analitik həndəsənin sadə məsələləri, vektorlar cəbrinin elementləri, koordinat çevirmələri, düz xəttin və müstəvinin tənlikləri, dairəvi konusun kəsiklərinin xassələri, ikitərtibli cəbri xətlər və səthlər haqqında biliyə malik olmalıdır.	4
7	**Riyazi analiz** Çoxluqlar nəzəriyyəsinin elementlərini, ardıcıllığın limiti anlayışını, birdəyişənli funksiyanın limiti və əsas xassələrini, birdəyişənli funksiyanın nöqtədə və çoxluqda kəsilməzliyini, çoxluqda müntəzəm kəsilməz birdəyişənli funksiyaları, birdəyişənli funksiyanın diferensial və inteqral hesabının əsaslarını, ədədi və funksional sıraları, çoxölçülü Evklid fəzasını, çoxdəyişənli funksiyanın limiti, kəsilməzliyi və müntəzəm kəsilməzliyini, çoxdəyişənli funksiyanın diferensial və inteqral hesabının əsaslarını bilməlidir.	8
8	**Tətbiqi riyaziyyat** Birtərtibli adi diferensial tənliklər və tənliklər sistemini, *n*-tərtibli adi diferensial tənliklərin həllərinin qurulması üsulları, diferensial tənliklərin müxtəlif proseslərinin riyazi modelləşdirilməsinə tətbiqini, xüsusi törəməli diferensial tənliklərin təsnifatını, müxtəlif prosesləri ifadə edən riyazi fizika tənliklərinin çıxarılmasını, həmin tənliklər üçün Koşi və sərhəd məsələlərinin qoyuluşunu, sərhəd şərtlərinin növlərini və onların fiziki izahını, inteqral çevilmələri, Furye və Laplas çevrilmələri vasitəsi ilə xüsusi törəməli diferensial tənliklərin həlli üsulları, dinamik və diskret sistemlərin optimallaşdırılması, etibarlığı və diaqnostikasnın riyazi metodları, həmçinin radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyində tətbiqi məsələlərin həllində ədədi üsulların tətbiqi haqqında biliklərə malik olmalıdır.	4
9	**Fizikanın əsasları** Fənnin tədrisi ilə fiziki qanunauyğunluqlar aləmində fəaliyyət göstərən mühəndis-texniki profilli bakalavrların nəzəri hazırlığının bazasını təşkil	6

	edən fiziki biliklərin əsası qoyulur. Mexanika, molekulyar fizika və termodinamika, elektromaqnetizm, yarımkeçiricilər nəzəriyyəsinin əsas müddəaları, optika və atom fizikasının əsas qanun və qanunauy-ğunluqları öyrənilir.	
10	**Tətbiqi fizika** Bu fənnin məqsədi ixtisası yönümündə fiziki qanun və hadisələrin praktikada və elmi-texniki tərəqqininin uyğun istiqamətində tətbiqi yolları və metodları ilə tanış etmək, müasir texnika və istehsalata olan marağı daha da inkişaf etdirməkdən ibarətdir.	6
11	**Kimya** Fənnin tədrisi nəticəsində tələbələr maddələrin kimyəvi quruluşunu, əsas kimyəvi qanunları, nəzəri müddəaları və nəticə-lərini, kimyəvi elementlərin xassələrini və qarşılıqlı münasibətlərini, kimyəvi termodinamika və kinetikanın əsaslarını, məhlullarda gedən prosesləri və kompleks birləşmələrin quruluşunu öyrənirlər.	5
12	**Mühəndis qrafikası və dizayn** Fənnin məqsədi müxtəlif elementlərin və qurğuların konstruktor layihə eskizlərinin, struktur, texnoloji, funksional, prinsipial elektrik sxemlərinin yerinə yetirilməsinin əsas qaydalarını,standartlarını, həndəsi fiqurların, həndəsi fəzaların və səthlərin təsviri metodlarını, radiotexnika və telekommunikasiya sistemlərinin element və qurğularının müasir avtomatlaşdırılmış layihələndirmə sistemlərinin (AutoCAD, OrCAD) köməyi ilə layihəlndirilməsini, ikiölçülü və üçölçülü qrafik işlərin yerinə yetirilməsini öyrətməkdən ibarətdir.	6
13	**Elektrik dövrələrinin əsasları** Fənnin tədrsində sabit və dəyişən elektrik dövrələrinin analizi, hesab-lanması, keçid prosesləri, elektrik və maqnit sahələrinin analizi və he-sablanması, elektromaqnit sahəsinin tətbiqi ilə yaradılan müxtəlif qurğuların (transformatorların, mühərriklərin və s.)iş prinsipləri, elktromaqnit sahəsinin radiotexnika qurğularına və telekommunikasiya sistemlərinə təsiri xüsusiyyətləri və onun aradan qaldırılması metodları öyrənilir.	7
14	**Mülki müdafiə** Tələbələr sülh və müharibə dövründə yaranan fövqəladə halların növlərini, mülkü müdafiə orqanının təşkilini, onun əsas qüvvələrini və vəzifələrini, kütləvi qırğın silahlarından fərdi və kollektiv mühafizə tədbirlərini bilməli, xilasetmə və digər təxirəsalınmaz işlərin görülməsini, insanların və avadanlıqların radioaktiv və kimyəvi çirklənməsinin zərərsizləşdirilməsi bacarıqlarına yiyələnməlidir.	3
15	**Elektrodinamika və radiodalğaların yayılması** Müasir radiotexnikada elektromaqnit dalğa prosesləri geniş tətbiq edildiyindən (məsələn, müxtəlif veriliş xətlərində və xətti qurğularda istiqamətləndirilmiş dalğalar, antennalar vasitəsi ilə radiodalğaların yayımı və qəbulu, bu dalğaların müxtəlif mühitlərdə antennalar arasında yayımı və s.) onların çoxşaxəli xüsusiyyətləri yalnız elektrodinamika qanunlarının vasitəsi ilə öyrənilə bilər. Elektrodinamika bu qanunları və onların əsasında elektromaqnit proseslərinin idarəedilməsi tətbiq edilən texniki qurğuları tədqiq edir. Fənnin tədrisində dalğaların yayımı, əks olunması və sınması prosesləri, difraksiyası,müxtəlif konfiqurasiyalı dalğa ötürücülərində, o cümlədən, qeyri-müntəzəm strukturlarda, troposferdə və ionosferdə yayılması, rezonatorlarda elektromaqnit dalğaları öyrənilir.Elektrodiamikanın əsas tənlikləri, geniş məkanda yayımlanan elektromaqnit dalğaları, onların xarakteristikaları və	6

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

FORMA №1

"Təsdiq edirəm"
prof. Y.Əliyev
20

İxtisasın şifri və adı:
050636-Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi

TƏDRİS PLANI

(Sakalavrat şöbəsi üçün)
Təhsil müddəti: 4 il (8 semestr)

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

kurslar	Oktyabr					Noyabr					Dekabr					Yanvar				Fevral				Mart					Aprel				May				İyun					İyul				Avqust			
	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	1	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
I																		::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II	=	=																::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III	=	=																::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	=	=																::	::	::	::	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	//								

Şərti işarələr: Nəzəri təlim | Təcrübə | İmtahan sessiyası | Yekun Dövlət Attestasiyası | Tətil

	X	::	//
=			

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Fənnin №-si	Fənnin şifri	Fənlərin adı	Kredit sayı	Ümumi saatlar	Auditoriyadan kənar saatlar	Auditoriya saatları	Mühazirə	Seminar	Laborator iya	Prerek visit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri	Kurator visit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) fənlərin şifri	Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)	Həftəlik dərs yükü
	Ümumi fənlər		30	900	570	330	75	255	0				22
1	ÜF-1418y	Azərbaycan tarixi	5	150	90	60	30	30				P-1	4
2	ÜF-1306y	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	75	45		45				Y-1	3
3	ÜF-2622y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1	7	210	130	80		80				P-1	6
4	ÜF-2623y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2	8	240	165	75		75		ÜF-2622y		Y-1	5
	Seçmə fənlər: (Ümumi fənlər üzrə)												
5	ÜFS-1419y ÜFS-1423y ÜFS-1425y ÜFS-40158y ÜFS-1422y ÜFS-1433y	Fəlsəfə Sosiologiya Azərbaycan Respublikası Konstitusiyası və hüququn əsasları Məntiq Etika və estetika Multikulturalizma giriş	3	90	60	30	30					P-3	2
6	ÜFS-40213y ÜFS-40214y ÜFS-2723y ÜFS-1434y	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə) İnformasiyanın idarə edilməsi Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş Psixologiya	3	90	60	30	15	15				P-1	3
	İxtisasın (proqramın) pəşə hazırlığı fənləri		120	3600	2250	1305	765	270	270				87
7	İF-4094y	Xətti cəbr və analitik həndəsə	4	120	75	45	30	15				P-1	3
8	İF-4097y	Riyazi analiz-1	4	120	75	45	30	15				Y-1	3
9	İF-4098y	Riyazi analiz-2	4	120	75	45	30	15		İF-4097y		P-2	3
10	İF-4099y	Təbiət fəlsəfəsi	4	120	75	45	30	15				Y-2	3
11	İF-3421y	Fizikanın əsasları	6	180	120	60	30	15	15			P-1	4
12	İF-3425y	Təbiqi fizika	6	180	105	75	45	15	15			Y-1	5
13	İF-3429y	Kimya	5	150	105	45	30		15			P-1	3
14	İF-3442y	Mühəndis qrafikası və dizayn	6	180	105	75	30	15	30			P-2	5
15	İF-31106y	Elektrik dövrələrinin əsasları	7	210	135	75	45	15	15			P-2	5
16	İF-4163y	Müək mühəndisə	3	90	45	45	30	15				Y-3	3
17	İF-2264y	Elektrotexnika və radiodalğaların yayılması	6	180	105	75	45	15	15			Y-2	5
18	İF-2160y	Analoq elektronika	6	180	120	60	30	15	15			Y-2	4
19	İF-1860y	Rəqəmsal elektronika və mikroprosessorlar	7	210	135	75	45	15	15			P-3	5
20	İF-2355y	Siqnallardan kəmiyyə əsasları	5	150	90	60	30	15	15			Y-3	4
21	İF-2356y	Elektrik dövrə qurğuları	6	180	120	60	45		15			Y-3	4
22	İF-2357y	Rəqəmli radio texnologiyaları	6	180	120	60	30	15	15			Y-3	4
23	İF-2358y	Elektrik radio nəzarətiyyəsi	7	210	135	75	45	15	15			P-2	5
24	İF-3161y	Kompüter texnologiyaları və proqramlaşdırma	8	240	150	90	45	15	30			Y-3	6
25	İF-2359y	Telekommunikasiya şəbəkələri və sistemləri	7	210	150	60	30	15	15			Y-3	4
26	İF-2158y	Elektrik ölçmələri və vasitələri	6	180	120	60	45		15			P-3	4
27	İF-3361y	Siqnallar və sistemlər	7	210	135	75	45	15	15			P-3	5
SEÇMƏ FƏNLƏR: (İxtisasın (proqramın) pəşə hazırlığı fənləri)													
	Pəşə hazırlığı üzrə seçmə fənlər		60	1800	1140	675	405	135	135				45
28	FS-2262y FS-2263y FS-2264y	Radiovericil və radiogötürücü qurğular Rəqəmli radioəlaqənin əsasları Mobil radioəlaqənin əsasları	7	210	135	75	45	15	15			P-4	5
29	FS-2265y FS-2266y FS-2267y	Telekommunikasiya sistemlərinin layihələndirilməsi Telekommunikasiya şəbəkələrinin istismarı və diaqnostikası Telekommunikasiya sistemlərinin riyazi modelləşdirilməsi	8	240	150	90	60	15	15			P-4	6
30	FS-2268y FS-2269y FS-2270y	Elektrik və optik kabel xətləri Optik rabitə sistemləri NGN texnologiyaları	8	240	150	90	60	15	15			P-4	6
31	FS-2271y FS-2272y FS-2273y	İnformasiya texniki elektron və kvant cihazları Peyklərlə radiorabitə və radiomühəndisə Radioəlaqənin müşahidənin əsasları	4	120	75	45	30		15			P-3	3
32	FS-2274y FS-2275y FS-2276y	Telekommunikasiyada böyük verilənlər (Big data) Telekommunikasiya sistem və şəbəkələrin arxitekturası Telefonika nəzəriyyəsi	3	90	45	45	30		15			P-3	3

33	IFS–40147y	Müqayisəli proqramlaşdırma dilləri	6	180	120	60	30		30			P-4	4
	IFS–40148y	Sənaye İnterneti											
	IFS–40149y	İnformasiya sistemlərinin arxitekturası											
34	IFS–31101y	Təbəqəli Bulud Texnologiyaları	3	90	45	45	30		15			Y-3	3
	IFS–31102y	Bulud sferalarının təhlükəsizliyi											
	IFS–31103y	Virtuallaşma texnologiyaları											
35	IFS–40150y	Data Mİ N/G texnologiyaları	6	180	120	60	30		30			P-4	4
	IFS–40151y	Blockchain Texnologiyaları											
	IFS–40152y	Kiber-fiziki sistemlər											
36	IFS–40153y	Zərərli proqramların təhlili və Program terminatorun təhlükəsizliyi	6	180	120	60	30	0	30			P-4	4
	IFS–40154y	İnformasiya sistemlərinin təhlükəsizliyi											
	IFS–40155y	Web və İnternet təhlükəsizliyi											
37	IFS–40156y	Web-mühəndisliyi	7	210	120	60	30	30	30			P-4	5
	IFS–40157y	B.G DATA sistemləri											
	IFS–40158y	Global İnformasiya Sistemləri											
38	IFS–40159y	Texniki xarici dil	6	180	120	60	0	60	0			P-3	4
	IFS–40160y	İxtisaslaşdırılmış xarici dil											
	IFS–40161y	Xarici mühəndis dili											
YEKUN			210	6300	3990	2235	1035	660	615				154

SEMESTR	P-1	Y-1	P-2	Y-2	P-3	Y-3	P-4	Y-4	Cəmi
Həftəlik dərs yükü	22	22	22	22	22	22	22	0	154
İmtahanın sayı	5	5	6	5	6	6	5	0	36
Kreditin sayı	30	30	30	30	30	30	30	30	240

	TƏCRÜBƏ	Həftə	Kredit	Semestr
1	İstehsalat təcrübəsi	14	21	Y-4

Təcrübəyə və buraxılış işinə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.

	YEKUN ATTESTASİYASI	Həftə	Kredit	Semestr
1	Yekun dövlət attestasiyası	6	9	Y-4

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

Tədris ili	Semestr	Kredit		Nəzəri təlim (həftə)		İmtahan sessiyası (həftə)		Təcrübə (həftə)		Yekun attestasiya (həftə)		Cəmi	
I	P-1	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-1		30		15		5						10
II	P-2	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-2		30		15		5						10
III	P-3	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-3		30		15		5						10
IV	P-4	30 + 21x + 9İ	30	15	15	5	5	14		6		2	2
	Y-4		21[1] + 9İ						14		6		
Cəmi:		210 + 21x + 60 = 240		105		35		14		6		38	

Universitetin Elmi Şurasının 21 may 2020-ci il tarixli iclasının (protokol № 09) qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

Tədris işləri üzrə prorektor X.Yəhudov

Tədris hissəsinin müdiri Q.İsayeva

Təqdim edir: Fakültə dekanı T.Şirinov

"TƏSDİQ EDİRƏM"
28 iyun nəşrli
Prof. V.Valiyev
2018-ci il

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNIKI UNIVERSITETI

FORMA №1

TƏDRİS PLANI

(bakalavriat pilləsi üçün)
Təhsil müddəti 4 il (8 semestr)

İxtisasın şifri və adı:
050634-Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

kurslar	Sentyabr					Oktyabr					Noyabr					Dekabr					Yanvar					Fevral					Mart					Aprel					May					İyun					İyul				Avqust			
	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25
I																		::	::	::	::	::	=	=																				::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II	=	=																::	::	::	::	::	=	=																				::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III	=	=																::	::	::	::	::	=	=																				::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	=	=																::	::	::	::	::	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	//										

Şərti işarələr: Nəzəri təlim — ; Təcrübə — X; İmtahan sessiyası — ::; Yekun Dövlət Attestasiyası — //; Tətil — =

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Sıra №	Fənnin şifri	Fənlərin adı	Kredit sayı	Ümumi saatlar	Auditoriyadan kənar saatlar	Auditoriya saatları	Mühazirə	Seminar	Laboratoriya	Praktik vizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri	Korrekvizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) fənlərin şifri	Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)	Həftəlik dərs yükü
	Ümumi fənlər		**30**	**900**	**555**	**270**	**90**	**255**	**0**				**22**
1	ÜF-1418y	Azərbaycan tarixi	5	150	90	60	30	30				P-1	4
2	ÜF-1306y	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	75	45		45				Y-1	3
3	ÜF-2522y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1	7	210	120	90		90				P-1	6
4	ÜF-2523y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2	8	240	165	75		75		ÜF-2522y		Y-1	5
	Seçmə fənlər: (Ümumi fənlər üzrə)												
5	ÜFS-1419y ÜFS-1425y ÜFS-1420y ÜFS-40108y ÜFS-1422y ÜFS-1423y	Fəlsəfə Sosiologiya Azərbaycan Respublikası Konstitutsiyası və hüququn əsasları Məntiq Etika və estetika Multikulturalizmə giriş	3	90	60	30	30					P-2	2
6	ÜFS-40213y ÜFS-40214y ÜFS-2722y ÜFS-1424y	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə) İnformasiyanın idarə edilməsi Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş Politologiya	3	90	45	45	30	15				Y-2	3
	İxtisasın (proqramın) peşə hazırlığı fənləri		**120**	**3600**	**2295**	**1305**	**720**	**285**	**300**				**67**
7	İF-4096y	Xətti cəbr və analitik həndəsə	4	120	75	45	30	15				Y-1	3
8	İF-4097y	Riyazi analiz – 1	4	120	75	45	30	15				Y-1	3
9	İF-4098y	Riyazi analiz – 2	4	120	75	45	30	15		İF-4097y		P-2	3
10	İF-4099y	Tətbiqi riyaziyyat	4	120	75	45	30	15				P-3	3
11	İF-2423y	Fizikanın əsasları	6	180	120	60	30	15	15			P-1	4
12	İF-2428y	Tətbiqi fizika	6	180	120	60	30	15	15			Y-1	4
13	İF-3029y	Kimya	5	150	105	45	30		15			P-1	3
14	İF-21100y	Dövrələr nəzəriyyəsi-1	6	180	120	60	45		15			P-2	4
15	İF-21101y	Dövrələr nəzəriyyəsi-2	5	150	105	45	30		15	İF-21100y		Y-2	3
16	İF-34106y	Mühəndis mexanikası	6	180	120	60	30	15	15			P-3	4
17	İF-3938y	Mühəndis və kompyüter qrafikası	6	180	120	60	15	30	15			P-2	4
18	İF-4153y	Mülki müdafiə	3	90	45	45	30	15				P-3	3
19	İF-1757y	Ölçmə texnikasının əsasları	6	180	105	75	45	15	15			P-2	5
20	İF-2160y	Analoq elektronika	6	180	120	60	30	15	15			Y-2	4
21	İF-21102y	Rəqəmsal elektronika	6	180	120	60	30	15	15			P-3	4
22	İF-3190y	Kompyüter texnologiyaları və proqramlaşdırma	7	210	135	75	45	15	15			P-1	5
23	İF-1758y	Avtomatik idarəetmə nəzəriyyəsi	8	240	165	75	45	15	15			Y-2	5
24	İF-1759y	Mikroprosessorlar və proqramlaşdırılan inteqral mikrosxemlər	7	210	120	90	45	15	30			Y-3	6
25	İF-1760y	Proqramlaşdırılan məntiqi kontrollerlər (PLC)	7	210	120	90	45	15	30			Y-3	6
26	İF-1761y	Sənaye avtomatlaşdırılması	7	210	120	90	45	15	30			P-4	6
27	İF-1762y	Rəqəmli idarəetmə	7	210	135	75	30	15	30			Y-3	5

SEÇMƏ FƏNLƏR: (İxtisasın (proqramın) peşə hazırlığı fənləri)

	Peşə hazırlığı üzrə seçmə fənlər:		**80**	**1800**	**1140**	**660**	**360**	**180**	**120**				**44**
28	İFS-1763y İFS-1764y İFS-1765y	Avtomatika və proseslərin avtomatlaşdırılması Avtomatikanın əsasları Mexatronika	4	120	60	60	45	15				Y-1	4
29	İFS-1766y İFS-1767y İFS-1768y	Avtomatlaşdırmanın texniki vasitələri Avtomatikanın element və qurğuları İntellektual sensorlar və aktuatorlar	5	150	90	60	30	15	15			P-2	4
30	İFS-2683y İFS-2684y İFS-2685y	İstehsal avadanlıqları və alətlər Metalkəsən dəzgahlar və alətlər Rəqəmli proqramla idarə olunan dəzgahlar	5	150	90	60	30	15	15			P-3	4
31	İFS-1769y İFS-1770y İFS-1771y	Texniki qurğu və avadanlıqların idarə edilməsi Avadanlıqların proqramla idarə olunması Robotların idarə olunması	8	240	165	75	45	15	15			P-4	5
32	İFS-1772y İFS-1773y İFS-1774y	Avtomatlaşdırmanın nəzarət-ölçmə sistemləri Energetikada informasiya ölçmə sistemləri Mexatronikada informasiya ölçmə sistemləri	4	120	60	60	30	15	15			Y-2	4

33	IFS-2455y	Tətbiqi optika	6	180	120	60	30	15	15			Y-3	4
	IFS-2456y	Qeyri xətti optikanın elementləri											
	IFS-2457y	Lif optikası											
34	IFS-2458y	Materialların tədqiqinin müasir metodları	7	210	135	75	45	15	15			P-4	5
	IFS-2459y	Kristallofizika											
	IFS-2460y	Spektroskopiya											
35	IFS-2461y	Dielektrikler fizikası	7	210	135	75	45	15	15			P-4	5
	IFS-2462y	Polimerlər fizikası											
	IFS-2463y	Metallar fizikası											
36	IFS-2464y	Alternativ enerji texnologiyaları	6	180	105	75	45	15	15			Y-3	5
	IFS-2465y	Nüvə energetikası											
	IFS-2466y	Hidroelektrik, geotermal enerji mənbələri											
37	IFS-2467y	Yarımkeçirici cihazlar fizikası	6	180	120	60	30	15	15			P-4	4
	IFS-2468y	Nanofizika və nanomaterialar											
	IFS-2469y	Fotoelektron cihazların fizikası											
YEKUN			210	6300	3990	2235	1125	840	345				154

SEMESTR	P-1	Y-1	P-2	Y-2	P-3	Y-3	P-4	Y-4	CƏMİ
Həftəlik dərs yükü	22	22	22	22	22	22	22	0	154
İmtahanın sayı	5	5	5	6	6	5	5	0	37
Kreditin sayı	30	30	30	30	30	30	30	30	240

	TƏCRÜBƏ	Həftə	Kredit	Semestr
1	İstehsalat təcrübəsi	14	21	Y-4

Təcrübəyə və buraxılış işinə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.

	YEKUN ATTESTASİYASI	Həftə	Kredit	Semestr
1	Yekun dövlət attestasiyası	6	9	Y-4

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

Təlim ili	Semestr	Kredit		Nəzəri təlim (həftə)		İmtahan sessiyası (həftə)		Təcrübə (həftə)		Yekun attestasiya (həftə)		Tətil	
I	P-1	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-1		30		15		5						10
II	P-2	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-2		30		15		5						10
III	P-3	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-3		30		15		5						10
IV	P-4	30 + 21x + 9//	30	15	15	5	5	14		6		2	2
	Y-4		21^x + 9//						14		6		
Cəmi:		210 + 21x + 9// ≈ 240		105		35		14		6		38	

Universitetin Elmi Şurasının 21 may 2020-ci il tarixli iclasının (protokol № 09) qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

Tədris işləri üzrə prorektor X.Yahudov

Tədris hissəsinin müdiri Q.İsayeva

Fakültə dekanı, dosent L.Əzizova

"TƏSDİQ EDİRƏM"
AzTU-nun rektoru
prof.V.Vəliyev
"__" _____

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

FORMA №1

TƏDRİS PLANI

(bakalavriat pilləsi üçün)
Təhsil müddəti 4 il (8 semestr)

İxtisasın şifri və adı:
050624 – Mədən mühəndisliyi

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

kurslar	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr				Dekabr					Yanvar				Fevral				Mart					Aprel				May				İyun					İyul				Avqust		
	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
I																							=	=																											
II	=	=																	::	::	::	::	=	=																													
III	=	=																	::	::	::	::	=	=															::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=
IV	=	=																	::	::	::	::	=	=															::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=
																			::	::	::	::	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=

Şərti işarələr: Nəzəri təlim ☐ Təcrübə X İmtahan sessiyası :: Yekun Dövlət Attestasiyası // Tətil =

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Sıra №	Fənnin şifri	Fənlərin adı	Kredit sayı	Ümumi saatlar	Auditoriyadan kənar saatlar	Auditoriya saatları	Mühazirə	Seminar	Laboratoriya	Prerek vizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri	Korrekvizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) fənlərin şifri	Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)	Həftəlik dərs yükü
		Ümumi fənlər	30	900	675	225	90	255	0				23
1	ÜF-1418y	Azərbaycan tarixi	5	150	90	60	30	30				Y-1	4
2	ÜF-1306y	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	75	45		45				P-1	3
3	ÜF-2522y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1	7	210	120	90		90				P-1	6
4	ÜF-2523y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2	8	240	165	75		75		ÜF-2522y		Y-1	5
		Ümumi fənlər (seçmə)											
6	ÜFS-1419y	Fəlsəfə	3	90	60	30	30					Y-1	2
	ÜFS-1425y	Sosiologiya											
	ÜFS-1420y	Azərbaycan Respublikası Konstitutsiyası və hüququn əsasları											
	ÜFS-40108y	Məntiq											
	ÜFS-1422y	Etika və estetika											
	ÜFS-1423y	Multikulturalizmə giriş											
6	ÜFS-40213y	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə)	3	90	45	45	30	15				Y-3	3
	ÜFS-40214y	İnformasiyanın idarə edilməsi											
	ÜFS-2722y	Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş											
	ÜFS-1424y	Politologiya											
		İxtisasın (proqramın) peşə hazırlığı fənləri	120	3600	2295	1305	540	360	105				87
7	İF-4096y	Xətti cəbr və analitik həndəsə	4	120	75	45	30	15				P-1	3
8	İF-40109y	Riyazi analiz	8	240	150	90	60	30				Y-1	6
9	İF-4099y	Tətbiqi riyaziyyat	4	120	75	45	30	15				P-2	3
10	İF-2427y	Fizikanın əsasları	5	150	105	45	30		15			P-1	3
11	İF-2428y	Tətbiqi fizika	6	180	105	75	45	15	15			Y-1	5
12	İF-3042y	Kimya	7	210	135	75	30	15	30			P-2	5
13	İF-36104y	Ümumi geologiya	6	180	120	60	45	15				P-2	4
14	İF-36105y	Süxurların fizikası	5	150	90	60	30	15	15			Y-2	4
15	İF-42121y	Mədən istehsalatının iqtisadiyyatı və menecment	4	120	75	45	30	15				P-4	3
16	İF-3936y	Mühəndisi dizayna giriş	6	180	105	75	30	30	15			P-1	5
17	İF-36106y	Kristallografiya və mineralogiya	6	180	120	60	45	15				Y-2	4
18	İF-36107y	Geodeziya	4	120	75	45	30	15				P-2	3
19	İF-36108y	Mədən mühəndisliyinə giriş	4	120	90	30	30					P-1	2
20	İF-36109y	Faydalı qazıntı yataqlarının geologiyası	5	150	90	60	45	15				Y-2	4
21	İF-3536y	Mədən maşın və avadanlıqları	8	240	165	75	45	30				Y-3	5
22	İF-41109y	Mədən işləri və ətraf mühitin mühafizəsi	4	120	75	45	30	15				Y-3	3
23	İF-36112y	Yeraltı mədən işləri	6	180	120	60	45	15				P-3	4
24	İF-36113y	Açıq mədən işləri	6	180	120	60	45	15				P-3	4
25	İF-4163y	Mülki müdafiə	3	90	45	45	30	15				Y-3	3
26	İF-36114y	Markşeyderiyanın əsasları	5	150	90	60	45	15				P-2	4
27	İF-36115y	Faydalı qazıntıların zənginləşdirilməsi	8	240	165	75	45	15	15			Y-2	5
28	İF-36116y	Süxurların partlayışla dağıdılması	6	180	105	75	45	30				P-3	5

SEÇMƏ FƏNLƏR: (İxtisasın (proqramın) peşə hazırlığı fənləri)

		Peşə hazırlığı üzrə seçmə fənlər:	60	1800	1140	660	375	240	45				44
29	IFS-36117y	Dağ-mədən işlərində analitik nəzarət	6	180	105	75	45	15	15			P-4	5
	IFS-36118y	Zənginləşdirmə fabriklərində keyfiyyətə nəzarət											
30	IFS-36119y	Materialşünaslıq	6	180	105	75	45	15	15			Y-2	5
	IFS-36120y	Materialşünaslıq və termiki emal											
	IFS-36121y	Metallografiya											
31	IFS-36122y	Zənginləşdirmədə köməkçi proseslər	6	180	120	60	45	15				P-4	4
	IFS-36123y	Filizlərin zənginləşdirməyə hazırlanması											
32	IFS-36124y	Dağ-mədən işlərinin əsasları	4	120	75	45	30	15				P-2	3
	IFS-36125y	Yüngül metalların zənginləşdirmə üsulları											
	IFS-36126y	Nəcib və nadir metal filizlərinin zənginləşdirilməsi											
33	IFS-2156y	Dağ-mədən sənayesinin elektrik avadanlığı və elektrik təchizatı	6	180	105	75	45	15	15			P-3	5
	IFS-2157y	Elektrotexnika və elektronika											

34	IFS-3692y IFS-3693y IFS-3694y	Texniki xarici dil Mühendisler üçün xarici dil İxtisaslaşmış xarici dil	6	180	120	60		60				P-3	4
35	IFS-27104y IFS-27105y IFS-27106y	Layihə menecmenti Müasir idarəetmə yanaşmaları İnkişafın idarəedilməsi	4	120	75	45	30	15				Y-3	3
36	IFS-36127y IFS-36128y	Xüsusi zənginləşdirmə üsulları Flotasiya üsulu ilə zənginləşdirmə	7	210	135	75	45	30				P-4	5
37	IFS-36129y IFS-36130y	Faydalı qazıntı yataqlarının karyer və şaxta üsulu ilə hazırlanması Qravitasiya üsulu ilə zənginləşdirmə	8	240	165	75	45	30				Y-3	5
38	IFS-36131y IFS-36132y IFS-36133y	Zənginləşdirmə fabriklərinin layihələndirilməsi Zənginləşdirmə fabrikləri Zənginləşdirmə avadanlıqları	7	210	135	75	45	30				P-4	5
YEKUN			210	6300	3990	2235	1305	855	150				154

SEMESTR	P-1	Y-1	P-2	Y-2	P-3	Y-3	P-4	Y-4	CƏMİ
Həftəlik dərs yükü	22	22	22	22	22	22	22	0	154
İmtahanın sayı	6	5	6	5	5	6	5	0	38
Kreditin sayı	30	30	30	30	30	30	30	30	240

	TƏCRÜBƏ	Həftə	Kredit	Semestr
1	İstehsalat təcrübəsi	14	21	Y-4

Təcrübəyə və buraxılış işinə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.

	YEKUN DÖVLƏT ATTESTASİYASI	Həftə	Kredit	Semestr
1	Yekun dövlət attestasiyası	6	9	Y-4

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

Təlim üzrə	Semestr	Kredit		Nəzəri təlim (həftə)		Laboratoriya məşğulları (həftə)		Təcrübə (həftə)		Yekun attestasiya (həftə)		Tətil	
I	P-1	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-1		30		15		5						10
II	P-2	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-2		30		15		5						10
III	P-3	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-3		30		15		5						10
IV	P-4	30 + 21x + 9//	30	15	15	5	5	14		6		2	2
	Y-4		21[x] + 9//						14		6		
Cəmi:		210 + 21x + 9// = 240		105		35		14		6		38	

Universitetin Elmi Şurasının 21 may 2020-ci il tarixli iclasının (protokol № 09) qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

Tədris işləri üzrə prorektor X.Yahudov

Tədris hissəsinin müdiri Q.İsayeva

Təqdim edir: Fakültə dekanı N.Poladov

"TƏSDİQ EDİRƏM"
AzTU-nun rektoru
_____ prof.V.Vəliyev
"01" 06 2021-ci il

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKI UNİVERSİTETİ

FORMA №1

TƏDRİS PLANI

(bakalavriat pilləsi üçün)
Təhsil müddəti 4 il (8 semestr)

İxtisasın şifri və adı:
050607 -Elektrik və elektronika mühəndisliyi

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

kurslar	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr				Dekabr					Yanvar				Fevral				Mart					Aprel				May				İyun					İyul				Avqust			
	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
I																			::	::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II	=	=																	::	::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III	=	=																	::	::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	//	//										

Şərti işarələr: Nəzəri təlim [ ] Təcrübə [X] İmtahan sessiyası [::] Yekun Dövlət Attestasiyası [//] Tətil [*]

I. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Sıra №	Fənnin şifri	Fənlərin adı	Kredit sayı	Ümumi saatlar	Auditoriyadan kənar saatlar	Auditoriya saatları	Mühazirə	Seminar	Laboratoriya	Prerək vizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri	Korrekvizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) fənlərin şifri	Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)	Həftəlik dərs yükü
	Ümumi fənlər		30	900	450	270	90	255	0				23
1	ÜF-1418y	Azərbaycan tarixi	5	150	90	60	30	30				P-1	4
2	ÜF-1306y	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	75	45		45				P-2	3
3	ÜF-2522y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1	7	210	120	90		90				P-1	6
4	ÜF-2523y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2	8	240	165	75		75		ÜF-2522y		Y-1	5
	Seçilə fənləri [illegible]												
5	ÜFS-1419y	Felsəfə	3	90	60	30	30		-			P-2	2
	ÜFS-1425y	Sosiologiya											
	ÜFS-1420y	Azərbaycan Respublikası Konstitutsiyası və hüququn əsasları											
	ÜFS-40108y	Məntiq											
	ÜFS-1422y	Etika və estetika											
	ÜFS-1423y	Multikulturalizmə giriş											
6	ÜFS-40213y	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə)	3	90	45	45	30	15	-			Y-1	3
	ÜFS-40214y	İnformasiyanın idarə edilməsi											
	ÜFS-2722y	Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş											
	ÜFS-1424y	Politologiya											
	İxtisasın (pro[illegible] üzrə hazırlığa fənləri		120	3600	2385	1285	765	255	255				83
7	İF-4096y	Xətti cəbr və analitik həndəsə	4	120	75	45	30	15	-			Y-1	3
8	İF-4097y	Riyazi analiz – 1	4	120	75	45	30	15	-			Y-1	3
9	İF-4098y	Riyazi analiz – 2	4	120	75	45	30	15	-	İF-4097y		P-2	3
10	İF-4099y	Tətbiqi riyaziyyat	4	120	75	45	30	15	-			Y-2	3
11	İF-2423y	Fizikanın əsasları	6	180	120	60	30	15	15			P-1	4
12	İF-2428y	Tətbiqi fizika	6	180	135	45	30	-	15			Y-1	3
13	İF-3030y	Kimya	6	180	120	60	30	-	30			P-1	4
14	İF-2196y	Elektrik dövrələri nəzəriyyəsi-1	5	150	75	75	45	15	15			Y-1	5
15	İF-2197y	Elektrik dövrələri nəzəriyyəsi-2	7	210	135	75	45	30	-	İF-2196y		P-2	5
16	İF-34106y	Mühəndis mexanikası	6	180	135	45	30	15	-			Y-3	3
17	İF-3938y	Mühəndis və kompyüter qrafikası	6	180	120	60	15	30	15			P-1	4
18	İF-4153y	Mülki müdafiə	3	90	45	45	30	15				Y-2	3
19	İF-2158y	Elektrik ölçmələri və vasitələri	6	180	120	60	45	-	15			Y-2	4
20	İF-2159y	Elektrik maşınları	6	180	105	75	45	15	15			P-2	5
21	İF-2160y	Analoq elektronika	6	180	120	60	30	15	15			Y-2	4
22	İF-2161y	Elektrik və elektron texnikası materialları	6	180	120	60	45	-	15			P-2	4
23	İF-2162y	Rəqəmsal elektronika və proqramlaşdırılan inteqral sxemlər	6	180	120	60	30	15	15			P-3	4
24	İF-1755y	İdarəetmə nəzəriyyəsi	6	180	135	45	30	-	15			P-4	3
25	İF-3186y	Kompüter texnologiyaları və proqramlaşdırma	6	180	120	60	30	15	15			Y-3	4
26	İF-2163y	Güc elektronikası və elektrik intiqalı	5	150	90	60	45	-	15			Y-2	4
27	İF-1756y	Siqnallar və sistemlər	6	180	120	60	45	-	15			P-4	4
28	İF-2164y	Sahə texnologiyasının əsasları	6	180	120	60	45	15				P-3	4

SEÇMƏ FƏNLƏR: (İxtisasın (proqramın) peşə hazırlığı fənləri)

	Peşə hazırlığı üzrə seçmə fənlər:		60	1800	1080	720	390	195	135				45
29	İFS-2165y	Elektrik və elektron aparatları	6	180	120	60	30	15	15			Y-2	4
	İFS-21111y	Paylayıcı qurğuların elektrik aparatları;											
	İFS-2167y	Sxemotexnikanın əsasları											
30	İFS-2168y	Dielektriklər nəzəriyyəsinin əsasları	6	180	105	75	45	15	15			P-3	5
	İFS-2166y	Enerjinin elektromexaniki çevrilməsi											
	İFS-2170y	Mikro- və nanoelektronika											
31	İFS-21112y	Elektromexaniki sistemlər	6	180	105	75	45	15	15			P-3	5
	İFS-2172y	İzolyasiya və ifrat gərginliklər											
	İFS-2173y	Sensorlar və vericilər											
32	İFS-2174y	Elektrik qurğuları və sistemləri	6	180	105	75	45	15	15			Y-3	5
	İFS-21113y	Elektrik qurğu və avadanlıqlarının istismarı											
	İFS-2176y	Mikroprosessor və mikrokontroller texnikası											

33	İFS-2177y İFS-2178y İFS-2179y	Texniki xarici dil Mühendislər üçün xarici dil İxtisaslaşmış xarici dil	6	180	120	60	-	60	-			P-3	4
34	İFS-2180y İFS-21114y İFS-2182y	Kabel texnikasının əsasları Sənaye elektrik avadanlıqları Sənaye elektron qurğuları;	6	180	105	75	45	15	15			Y-3	5
35	İFS-2183y İFS-2184y İFS-2185y	Elektrik izolyasiyasının layihələndirilməsi; İşıqlandırma texnikası; Kvant elektronikası və optoelektronika;	6	180	105	75	45	15	15			Y-3	5
36	İFS-2186y İFS-21115y İFS-2188y	Kabel Elektrik Veriliş Xətləri; Elektrik enerjisinin uçotunun avtomatlaşdırılmış sistemləri Güc elektronikasının müasir qurğuları	6	180	105	75	45	15	15			P-4	5
37	İFS-2189y İFS-2190y İFS-21116y	Elektrik avadanlıqlarının diaqnostikası; Elektrik şəbəkələrinin diaqnostikası və monitorinqi; Proqramlaşdırılan məntiqi kontrollerlər	6	180	105	75	45	15	15			P-4	5
38	İFS-2192y İFS-21117y İFS-2194y	Elektrotexnologiya Elektrik şəbəkələrinin rele mühafizəsi və avtomatikasının müasir Elektron qurğularının modelləşdirilməsi və layihələndirilməsi;	6	180	105	75	45	15	15			P-4	5
YEKUN			210	6300	3990	2235	1245	705	360				154

SEMESTR	P-1	Y-1	P-2	Y-2	P-3	Y-3	P-4	Y-4	CƏMİ
Həftəlik dərs yükü	22	22	22	22	22	22	22	0	154
İmtahanın sayı	5	6	6	6	5	5	5	0	38
Kreditin sayı	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Kurs layihələrin sayı									
Kurs işlərin sayı									

	TƏCRÜBƏ	Həftə	Kredit	Semestr
1	İstehsalat təcrübəsi	14	21	Y-4

Təcrübəyə və buraxılış işinə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.

	YEKUN ATTESTASİYASI	Həftə	Kredit	Semestr
1	Yekun dövlət attestasiyası	6	9	Y-4

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

Təlim III	Semestr	Kredit		Nəzəri təlim (həftə)		Təlimdən ayrılıq (həftə)		Təcrübə (həftə)		Yekun attestasiya (həftə)		Təlil	
I	P-1	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-1		30		15		5						10
II	P-2	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-2		30		15		5						10
III	P-3	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-3		30		15		5						10
IV	P-4	30 + 21x + 9//	30	15	15	5	5	14		6		2	2
	Y-4		21^{x} + 9//						14		6		
Cəmi:		210 + 21x + 9// = 240		105		35		14		6		38	

İxtisasın tədris planı Universitetin Elmi-metodiki Şurasının xxxxxxxxxxxx il tarixli iclasının (protokol № 02) qərarı ilə tövsiyə olunmuş, Universitetin Elmi Şurasının 28 yanvar 2015-ci il tarixli iclasının (protokol № 05) qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

Tədris işləri üzrə prorektor X.Yahudov

Tədris hissəsinin müdiri Q.İsayeva

Fakültə dekanı, dosent L.Əzizova

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ TƏHSİL NAZİRLİYİ

AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

FORMA №1

İxtisasın şifri və adı:
050639-Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi

TƏDRİS PLANI

(bakalavriat pilləsi üçün)
Təhsil müddəti: 4 il (8 semestr)

Təsdiq Edirəm
Rektor
prof.V.Vəliyev
20

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

Kurslar	Sentyabr					Oktyabr					Noyabr				Dekabr					Yanvar				Fevral					Mart					Aprel				May				İyun					İyul				Avqust			
	1	7	14	21	28	5	12	19	26		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18		1	8	15	22		1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
	4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22		5	12	19	26		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
I																				::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II	=	=																		::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III	=	=																		::	::	::	::	=	=																	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	=	=																		::	::	::	::	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	//	//								

Şərti işarələr: Nəzəri təlim — ☐ ; Təcrübə — X ; İmtahan sessiyası — :: ; Yekun Dövlət Attestasiyası — // ; Tətil — =

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Şifr	Fənnin şifri	Fənlərin adı	Kredit sayı	Ümumi saatlar	Auditoriyadan kənar saatlar	Auditoriya saatları	Mühazirə	Seminar	Laborator-toriya	Praktik vizit (öncə tədrisi zəruri olan fənlərin şifri)	Kliniki vizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan)	Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)	Həftəlik dərs yükü
	Ümumi fənlər		30	900	570	330	75	255	0				22
1	ÜF-1418y	Azərbaycan tarixi	5	150	90	60	30	30				P-1	4
2	ÜF-1306y	Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya	4	120	75	45		45				Y-1	3
3	ÜF-2621y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1	7	210	130	80		80				P-1	5
4	ÜF-2622y	Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2	8	240	165	75		75		ÜF-2621y		Y-1	5
	Seçmə fənlər: (Ümumi fənlər üzrə)												
5	ÜFS-1419y	Fəlsəfə	3	90	60	30	30					P-3	2
	ÜFS-1420y	Sosiologiya											
	ÜFS-1429y	Azərbaycan Respublikası Konstitusiyası və hüququn əsasları											
	ÜFS-40158y	Məntiq											
	ÜFS-1422y	Etika və estetika											
	ÜFS-1423y	Multikulturalizma giriş											
6	ÜFS-40213y	İnformasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə)	3	90	60	30	15	15				P-1	2
	ÜFS-40214y	İnformasiyanın idarə edilməsi											
	ÜFS-2722y	Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş											
	ÜFS-1424y	Psixologiya											
	İxtisasın (proqramın) pəşə hazırlığı fənləri		120	3600	2295	1305	765	270	270				67
7	İF-4096y	Xarici dəbir və analitik həndəsə	4	120	75	45	30	15				P-1	3
8	İF-4097y	Riyazi analiz-1	4	120	75	45	30	15				Y-1	3
9	İF-4098y	Riyazi analiz-2	4	120	75	45	30	15		İF-4097y		P-2	3
10	İF-4099y	Tətbiqi riyaziyyat	4	120	75	45	30	15				Y-2	3
11	İF-2421y	Fizikanın əsasları	6	180	120	60	30	15	15			P-1	4
12	İF-3428y	Tətbiqi fizika	6	180	105	75	45	15	15			Y-1	5
13	İF-3429y	Kimya	5	150	105	45	30		15			P-1	3
14	İF-3442y	Mühəndis qrafikası və dizayn	6	180	105	75	30	15	30			P-2	5
15	İF-21104y	Elektrik dövrələrinin əsasları	7	210	135	75	45	15	15			P-2	5
16	İF-4163y	Müə. modelləşdirmə	3	90	45	45	30	15				Y-3	3
17	İF-2264y	Elektrotexnika və radiodalğaların yayılması	6	180	105	75	45	15	15			Y-2	5
18	İF-2160y	Analoq elektronika	6	180	120	60	30	15	15			Y-2	4
19	İF-1860y	Rəqəmsal elektronika və mikroprosessorlar	7	210	135	75	45	15	15			P-3	5
20	İF-2355y	Siqnalların kəsilməz analizi	5	150	90	60	30	15	15			Y-3	4
21	İF-2356y	Elektrik dövrələrinin qurğuları	6	180	120	60	45		15			Y-3	4
22	İF-2357y	Nəqliyyat rabitə texnologiyaları	6	180	120	60	30	15	15			Y-3	4
23	İF-2358y	Elektrik rabitə nəzəriyyəsi	7	210	135	75	45	15	15			P-2	5
24	İF-3191y	Kompüter texnologiyaları və proqramlaşdırma	8	240	150	90	45	15	30			Y-1	6
25	İF-2359y	Telekommunikasiya şəbəkələri və sistemləri	7	210	150	60	30	15	15			Y-3	4
26	İF-2158y	Elektrik ölçmələri və vasitələri	5	180	120	60	45		15			P-3	4
27	İF-2361y	Siqnallar və sistemlər	7	210	135	75	45	15	15			P-3	5
İXTİSAS FƏNLƏRİ: (İxtisasın (proqramın) pəşə hazırlığı fənləri)													
	Pəşə hazırlığı üzrə seçmə fənlər:		60	1800	1140	675	405	135	135				45
28	İFS-2362y	Radiosaxlayıcı və radiogücləndirici qurğular	7	210	135	75	45	15	15			P-4	5
	İFS-2363y	Rəqəmi radiorabitənin əsasları											
	İFS-2364y	Mobil radiorabitənin əsasları											
29	İFS-2365y	Telekommunikasiya sistemlərinin layihələndirilməsi	8	240	150	90	60	15	15			P-4	6
	İFS-2366y	Telekommunikasiya şəbəkələrinin istismarı və diaqnostikası											
	İFS-2367y	Telekommunikasiya sistemlərinin riyazi modelləşdirilməsi											
30	İFS-2368y	Elektrik və optik rabitə xətləri	8	240	150	90	60	15	15			P-4	6
	İFS-2369y	Optik rabitə sistemləri											
	İFS-2370y	Nüvə texnologiyaları											
31	İFS-2371y	İnsan vücudunda texniki elektrikin və kvant cihazları	4	120	75	45	30		15			P-3	3
	İFS-2372y	Beyin və ürək radiografiyası və radioterapiya											
	İFS-2373y	Radioelektron mühafizənin əsasları											
32	İFS-2374y	Telekommunikasiyada böyük verilənlər (Big data)	3	90	45	45	30		15			P-3	3
	İFS-2375y	Telekommunikasiya sistem və şəbəkələrin arxitekturası											
	İFS-2376y	Telefoniya nəzəriyyəsi											

33	IFS–40147y	Müqayisəli proqramlaşdırma dilləri	6	180	120	60	30		30			P-4	4
	IFS–40148y	Sənaye İnterneti											
	IFS–40149y	İnformasiya sistemlərinin arxitekturası											
34	IFS–31101y	Təhlükəli Bulud Texnologiyaları	3	90	45	45	30		15			Y-3	3
	IFS-31102y	Bulud sistemlərinin təhlükəsizliyi											
	IFS-31103y	Virtuallaşdırma texnologiyaları											
35	IFS–40150y	Data Mİ N/G texnologiyaları	6	180	120	60	30		30			P-4	4
	IFS–40151y	Blockchain Texnologiyaları											
	IFS–40152y	Kiber-fiziki sistemlər											
36	IFS–40153y	Zərərli proqramların təhlili və Program təminatının təhlükəsizliyi	6	180	120	60	30	0	30			P-4	4
	IFS–40154y	İnformasiya sistemlərinin təhlükəsizliyi											
	IFS–40155y	Web və İnternet təhlükəsizliyi											
37	IFS–40156y	Web-mühəndisliyi	7	210	120	60	30	30	30			P-4	6
	IFS–40157y	BİG DATA sistemləri											
	IFS–40158y	Qlobal İnformasiya Sistemləri											
38	IFS–40159y	Texniki xarici dil	6	180	120	60	0	60	0			P-3	4
	IFS–40160y	İxtisaslaşdırılmış xarici dil											
	IFS–40161y	Xarici mühəndis dili											
YEKUN			210	6300	3990	2235	1035	660	615				154

SEMESTR	P-1	Y-1	P-2	Y-2	P-3	Y-3	P-4	Y-4	Cəmi
Həftəlik dərs yükü	22	22	22	22	22	22	22	0	154
İmtahanın sayı	5	5	5	5	5	5	5	0	35
Kreditin sayı	30	30	30	30	30	30	30	30	240

	TƏCRÜBƏ	Həftə	Kredit	Semestr
1	İstehsalat təcrübəsi	14	21	Y-4

Təcrübəyə və buraxılış işinə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.

	YEKUN ATTESTASİYASI	Həftə	Kredit	Semestr
1	Yekun dövlət attestasiyası	6	9	Y-4

II. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

Təhsil ili	Semestr	Kredit		Nəzəri təlim (həftə)		İstehsalat təcrübəsi (həftə)		Təcrübə (həftə)		Yekun attestasiya (həftə)		Tətil	
I	P-1	60	30	30	15	10	5					12	3
	Y-1		30		15		5						10
II	P-2	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-2		30		15		5						10
III	P-3	60	30	30	15	10	5					12	2
	Y-3		30		15		5						10
IV	P-4	30 + 21x + 9l	30	15	15	5	5	14		6		2	3
	Y-4		21[1] + 9l						14		6		
Cəmi:		210 + 21x + 60 = 240		105		35		14		6		38	

Universitetin Elmi Şurasının 21 may 2020-ci il tarixli iclasının (protokol № 09) qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

Tədris işləri üzrə prorektor X.Yahudov

Tədris büsəsinin müdiri Q.İsayeva

Təqdim edir: Fakültə dekanı T.Şirinov

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

MÜHƏNDİS FİZİKASI VƏ ELEKTRONİKA KAFEDRASI

TƏSDİQ EDİRƏM
AzTU-nun tədris işləri üzrə prorektoru
_____professor N.A.Yusifbəyli
«__07__» _____ 2023-cü il

İF-2428y "Tətbiqi fizika" fənn PROQRAMI (bakalavriat səviyyəsi üçün)

Fakültə:	Energetika və avtomatika
İxtisas:	050634"Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi"
İxtisas kafedrası:	Avtomatika və idarəetmə
Fənni tədris edən kafedra:	Mühəndis fizikası və Elektronika
Kurs:	1
Semestr:	2
Kreditlərin sayı:	6
Fənnə ayrılan ümumi saatlar:	180
Auditoriya saatlarının cəmi:	60
o cümlədən:	
Mühazirələr:	30 saat
Laboratoriya:	15 saat
Məşğələ (seminar):	15 saat
Tələbənin auditoriyadankənar işi:	120 saat

Bakı -2023

Fənn proqramını tərtib edənlər:

1.“Mühəndis fizikası və elektronika”
kafedrasının müəllimi, tex.e.n., dosent _____ B.Q.Qaracayev

2. .“Mühəndis fizikası və elektronika”
kafedrasının müəllimi, tex.e.n., dosent _____ S.İ.Tağıyev

Fənn proqramı “Mühəndis fizikası və Elektronika” kafedrasının iclasında müzakirə olunmuş və təsdiq edilməsi üçün tövsiyə edilmişdir:

(“ 27” yanvar 2023-cü il tarixli iclas “ 5 ” №-li protokol).

Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının

müdiri,f.r.e.d.,professor _____**E.M.Qocayev**

Rəyçilər:

1.AzTU-nun”Avtomatika və idarəetmə” kafedrasının müdiri,

tex.e.n.,dosent Vahid Qara oğlu Fərhadov

2. SDU-nun “Bərk cisim və yarımkeçiricilər” kafedrasının müdiri,

fizika- riyaziyyat elmləri doktoru,professor Məhəmmədəli Məzahir oğlu Zərbəliyev

Fənn proqramı “**Energetika və avtomatika**” fakültəsinin Elmi Şurasının iclasında müzakirə olunmuş, bəyənilmiş və təsdiqə tövsiyə edilmişdir:

(31yanvar 2023-cü il tarixli iclasın 5 №-li protokolu)

Dekan _____ **dos. H.B.Quliyev**

Mündəricat

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASİ ELM VƏTƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

"MÜHƏNDİS FİZİKASI VƏ ELEKTRONİKA" kafedrası

TƏSDİQ EDİRƏM

AzTU-nun tədris işləri üzrə prorektoru

_____ N.A.Yusifbəyli

«__07__» _____ 2023-ci il

İF- 2428Y **"Tətbiqi fizika"** fənninin

TƏDRİS PROQRAMI

(bakalavr təhsil pilləsi üşün)

Fakültə:	İnformasiya və Telekommunikasiya Texnologiyaları
İxtisas:	050636-Radiotexnika və telekommunikasiya mühəndisliyi
İxtisas kafedrası:	Radiotexnika və telekommunikasiya
Fənni tədris edən kafedra:	Mühəndis fizikası və Elektronika
Kurs:	1
Semestr:	II
Kreditlərin sayı:	6
Fənnə ayrılan ümumi saatlar:	180 saat
Auditoriya saatlarının cəmi:	75 saat
o cümlədən:	
Mühazirələr:	45 saat
Seminar, praktiki məşğələ:	15 saat
Laboratoriya :	15 saat
Tələbənin auditoriyadankənar işi:	105 saat

BAKI 2023

“Tətbiqi fizika”fənninin proqramı Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin 13.08.2020-ci il tarixli 370 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş, 050636 - “Radiotexnika və telekommunikasiya texnologiyaları” ixtisası üzrə Ali Təhsil Proqramının “13” iyul 2022-ci il tarixində AzTU-nun Elmi Şurası tərəfindən təsdiq edilmiş 050636- “Radiotexnika və telekommunikasiya texnologiyaları” ixtisasının tədris planı əsasında tərtib olunmuşdur.

Fənn proqramını tərtib edənlər:

“Mühəndis fizikası və Elektronika” kafedrasının
Baş müəllimi, f.r.e.n. S.İ.Məmmədova

Mühəndis fizikası və Elektronika” kafedrasının
Baş müəllimi, f.ü.f.d. S.İ.Səfərova

“Mühəndis fizikası və Elektronika» kafedrasının
dosenti, f.r.e.n. S.S.Osmanova

Rəyçilər:

1. Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin
“Fizika və kimya” kafedrasının dosenti f.ü.f.d. D.M.Fərzəliyeva

2. Azərbaycan Texniki Universitetinin
“Mühəndis fizikası və Elektronika” kafedrasının dosenti,
f.r.e.n.K.C.Gülməmmədov

Razılaşdırılıb:

“Radiotexnika vəTelekommunikasiya ”
kafedrasının müdiri, t.e.n.,dos _____ **M. H. Həsənov**

Fənn proqramı “Mühəndis fizikası və Elektronika” kafedrasının iclasında müzakirə olunmuş və təsdiq edilməsi üçün tövsiyə edilmişdir:
(« 27 » yanvar 2023-ciil tarixli iclasın “05” №-li protokolu).

“Mühəndis fizikası və Elektronika”
kafedrasının müdiri, f.r.e.d., professor **E.M. Qocayev**

Fənn proqramı “Energetika və avtomatika ” fakültəsinin Elmi Şurasının iclasında müzakirə olunmuş, bəyənilmiş və təsdiqə tövsiyə edilmişdir:
(« 31 » yanvar 2023-ciil tarixli iclasın 5” №-li protokolu).

Dekan **dos. H.B. Quliyev**

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

Mühəndis fizikası və Elektronika
KAFEDRASI

FƏNN PROQRAMLARI

3.2. Tövsiyə olunan ədəbiyyat
3.2.1. Əsas ədəbiyyat

1. A.M.Paşayev, E.M.Qocayev, H.S.Orucov Ümumi Fizika kursu, Dərslik I hissə. Dərslik «Azərbaycan hava yolları» Qapalı səhmdar cəmiyyəti Milli Aviasiya Akademiyasının Poliqrafiya mərkəzi. Bakı 2012, səh. 481
2. A.M.Paşayev,E.M.Qocayev, H.S.Orucov Ümumi Fizika kursu, Dərslik, II hissə. «Azərbaycan hava yolları» Qapalı səhmdar cəmiyyəti Milli Aviasiya Akademiyasının Poliqrafiya mərkəzi. Bakı 2009, səh. 453
3. N.M.Qocayev. Ümumi fizika kursu, IV cild, "Optika". Bakı,2009.
4. И.В.Савельев «Курс общей физики» тома I-III, СПб., «Лань», 2006 г.
5. В. С.Волькенштейн « Сборник задач по общему курсу физики» М-Наука, 1985
6. А.А.Детлаф, Б.М.Яворский «Курс физики», М., Высшая школа, 2007
7. И.В.Савельев «Курс общей физики» тома I-III, СПб., «Лань», 2006 г.
8. E.Ə. Məsimov, T.M. Mürsəlov «Atom fizikası» Bakı: Çaşıoğlu, 2002.

3.2.2. Əlavə ədəbiyyat

1. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. "Краткий курс теоретической физики", том 1: Механика. Электродинамика. М.: Наука, 1969.
2. A.Ə.Əhməd, E.M.Qocayev, Ş.M. Əfəndiyev "Fizika"Bakı, 2006
3. Сивухин Д.В. "Общий курс физики". Том 3. Электричество. М.: Наука, 1977.
4. Т.И. Трофимова «Курс физики», М., Издательский центр «Академия», 2007г

Çapa imzalanmışdır: 19.01.2023
Kağız formatı: 60x8 1/11. Həcmi: 1,25 çap vərəqi
Tiraj: 50 nüsxə;
Kitab **"APOSTROF-A"** nəşriyyatında çap edilib.
Bakı, H.Zərdabi 71[A]
E-mail: apostrof0706@gmail.com
Tel.: +99 450 313 07 06

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

B.Q.Qaracayev, K.C. Gülməmmədov

Tətbiqi fizika fənn proqramı

(050607 "Elektrik və elektronika mühəndisliyi")

B A K I 2023

ELMİ REDAKTOR: Ş.Ə. Zeynalov, Az.TU – nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının dosenti, f.ü.f.d.

RƏYÇİLƏR:

Ü.F. Səmədova, A.M.E.A-nın Fizika institutu böyük elmi işçisi, dosent

M.Ş.Həsənova, Az.TU –nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının dosenti

Proqram, **050607 -"Elektrik və elektronika mühəndisliyi"** ixtisasında təhsil alan bakalavrlar üçün Azərbaycan Təhsil Nazirliyinin 13.08.2020 tarixli T - 370 saylı əmri ilə təsdiq olunmuş təhsil proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

PROQRAMI TƏRTİB EDƏNLƏR:

"Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının dosenti, t.e.n., **B.Q.Qaracayev**

"Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının dosenti, f.r.e.n. **K.C. Gülməmmədov**

Vəsaitə, Elm və Təhsil Nazirinin,30 dekabr 2022 – ci il tarixli F – 763 saylı (bənd 1.18) əmri ilə çap üçün qrif verilmişdir

Tətbiqi fizika
fənn
PROQRAMI
(bakalavriat səviyyəsi üçün)

İxtisas: 050607 -"Elektrik və elektronika mühəndisliyi"

FƏNNİN TƏDRİSİNƏ AYRILAN SAATLAR

Semestr : 2

Kredit sayı : 6

Fənnə ayrilmış ümumi saatlar : 180

Auditoriya saatlarının cəmi: 45

o cümlədən

Mühazirələr : 30 saat

Laboratoriya : 15 saat

Tələbənin auditoriyadan kənar işi :135 saat

Azərbaycan Respublikasi Elm və Təhsil Nazirliyi
Azərbaycan Texniki Universiteti

C.K.QƏNİYEV, E.R.MUSTAFAYEV

Tətbiqi fizika
Fənn proqramı

(050624 – Mədən mühəndisliyi)

BAKI – 2023

ELMİ REDAKTOR: R.S.Rəhimov, Az.TU – nun Mühəndis fizikası və Elektronika kafedrasının dosenti, f.ü.f.d.

RƏYÇİLƏR:

1. X.S.Xəlilov "Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının dosenti, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi,
2. İ.V.Musazadə Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin Fizika kafedrasının dosenti,

Proqram, 050624 – **Mədən mühəndisliyi** ixtisasında təhsil alan bakalavrlar üçün Azərbaycan Təhsil Nazirliyinin 13.08.2020 tarixli T - 370 saylı əmri ilə təsdiq olunmuş təhsil proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

PROQRAMI TƏRTİB EDƏNLƏR:

"Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının dosenti.,
C.K.Qəniyev

"Mühəndis fizikası və Elektronika" kafedrasının dosenti,
E.R.Mustafayev

Vəsaitə, Elm və Təhsil Nazirinin
30 dekabr 2022 – ci il tarixli,
F – 763 saylı (bənd 1.32) əmri
ilə çap üçün qrif verilmişdir.