

Eldar Əliyev

(müəllifin adı və soyadı)

ƏRİZƏ

Bildirirəm ki, Nazirliyə qrif almaq üçün təqdim etdiyim 060645-Poliqrafiya mühəndisliyi ixtisası üzrə tədris olunan MİFS-3937 "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin proqramının 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 xəbərdaram.

İmza:  E.A.Əliyev

Tarix «29» noyabr 2022 - ci il

QEYD: bu ərizə notarial qaydada təsdiq edilməlidir.

Azərbaycan Texniki Universitetinin
Elmi-metodiki Şurasının sədri
prof. N.D. Yusubova
“Mexatronika və maşın dizaynı”
kafedrasının müdiri prof. İ.Ə. Xəlilov
tərəfindən

TƏQDİMAT

Kafedranın müdiri

dosent Eldar Abbas oğlu Əliyev
(elmi adı, elmi dərəcəsi, S.A.A)
tərəfindən Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyinin 370 sayılı 13 avqust 2020-ci il
tarixli tarixli əmri ilə

060645 –Poliqrafiya mühəndisliyi _____ ixtisası üzrə
(ixtiisasın (proqramın) şifri və adı)

magistratura səviyyəsi üçün təsdiq olunmuş dövlət standartı əsasında hazırlanan
(bakalavriat, magistratura)

tədris planına seçmə statusunda 180 saatlıq və 6 kredit miqdarı ilə daxil edilmiş
(məcburi, seçmə)

“MİFS-3937” şifrli “Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri”
(fənnin kodu və adı)
fənni üzrə _____ azərbaycan dilində və 9 səhifə həcmində
(azərbaycan, rus)

eyni adlı
(eyni adlı və ya müəllif tərəfindən təyin edilmiş)

proqram _____ tərtib edilmişdir.
(elmi metodiki işin növü)

Müəllif(-lər) işin hazırlanmasında özündən öncə yazılmış əsərlərdən istifadə etmişdir.

Əsərlərə mütləq mənbə kimi istinad edilmişdir.

İstinadlardan müzkirə 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.

“Mexatronika və maşın dizaynı” kafedrasının müdiri prof. İ.Ə. Xəlilov

Kafedra müdiri: U. Chah

Tarix: 30.11.2022

«Maşınqayırma və robototexnika» fakültəsinin
Metodiki Komissiyası-nın 27.12.2022-ci il
tarixli iclasının 2 sayılı protokolundan

ÇIXARIŞ

İştirak etdilər: 5 nəfər

İştirak etmədilər: 0 nəfər

GÜNDƏLİK MƏSƏLƏ

Fənn proqramı.

DİNLƏNİLDİ: Metodiki Komissiyanın katibi b/müəllim İ.Ə.Abbasova çıxış edərək bildirdi ki, «Mexatronika və maşın dizaynı» kafedrasının dosenti Eldar Abbas oğlu Əliyev tərəfindən 060645 – «Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisası üzrə magistratura səviyyəsi üçün tədris planı əsasında MİFS-3937 «Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri» adlı fənn proqramı «Maşınqayırma və robototexnika» fakültəsinin Metodik Komissiyasının müzakirəsinə təqdim edilmişdir. Fənn proqramına tələb olunan sənədlər (kafedranın protokolundan çıxarış, xarici və daxili rəylər əlavə olunub).

Sədr t.e.d., prof. N.M.Rəsulov Metodiki Komissiyanın üzvlərinin məsələyə münasibət bildirməsini xahiş etdi.

ÇIXIŞ ETDİLƏR: Çıxış edən ixtisasçı mütəxəssislər öz münasibətlərini bildirərək müzakirə olunan fənn proqramının magistraturada oxuyan tələbələr üçün çox vacib və əhəmiyyətli olduğunu və proqramı müsbət qiymətləndirərək çap olunmasını tövsiyə etdilər.

QƏRARA ALINDI: Dosent Eldar Abbas oğlu Əliyev tərəfindən 060645 – «Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisası üzrə magistratura səviyyəsi üçün tədris planı əsasında MİFS-3937 «Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri» adlı fənn proqramı nəşr olunmaq üçün «Maşınqayırma və robototexnika» fakültəsinin Elmi Şurasına tövsiyə olunsun.

Qərar səsə qoyuldu:	Leyhinə:	5 nəfər.
	Əleyhinə:	yoxdur.
	Bitərəf:	yoxdur.

Qərar yekdilliklə qəbul edildi.

Metodiki Komissiyanın sədri

Metodiki Komissiyanın katibi



N.M.Rəsulov

İ.Ə.Abbasova

Maşınqayırma və robototexnika
fakültəsinin Elmi Şurasının 13
yanvar 2023-ci il tarixli iclasının 05
saylı protokolundan

ÇIXARIŞ

İştirak edirdi: 12 nəfər
İştirak etmədi: 1 nəfər

GÜNDƏLİK MƏSƏLƏ

5. Müxtəlif məsələlər

5.1. Mexatronika və maşın dizaynı kafedrasında tərtib olunan fənn proqramlarının təsdiqi

5.1.15. "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının əməkdaşı dosent Eldar Abbas oğlu Əliyev tərəfindən 060645 – «Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisası üzrə magistratura səviyyəsi üçün tədris planı əsasında MİFS-3937 «Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri» adlı fənn proqramının müzakirəsi.

DİNLƏNİLDİ: Elmi Şuranın sədri, t.e.n., dosent M.F.Qarayev məlumat verərək bildirdi ki, dosent Eldar Abbas oğlu Əliyev tərəfindən 060645 – «Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisası üzrə magistratura səviyyəsi üçün tədris planı əsasında MİFS-3937 «Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri» adlı fənn proqramı işlənib hazırlanmışdır. Həmin fənn proqramı "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının 29.11.2022-ci il tarixdə keçirilmiş iclasında (protokol №03) müzakirə edilərək çap olunması tövsiyyə edilib. Daha sonra o, elmi şura üzvlərinin məsələyə münasibət bildirməsini xahiş etdi.

ÇIXIŞLAR: Elmi Şura üzvləri t.e.d., prof. N.B.Rəsulov və t.e.n., dos. F.H.Məmmədov təqdim olunmuş fənn proqramının magistratura səviyyəsində təhsil alan tələbələr üçün tədris olunan ixtisas fənlərinə aid edildiyini və Təhsil Proqramına uyğun tərtib olduğunu bildirib çap olunmasını tövsiyyə etdilər.

QƏRARA ALINDI: Dosent Eldar Abbas oğlu Əliyev tərəfindən 060645 – «Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisası üzrə magistratura səviyyəsi üçün tədris planı əsasında MİFS-3937 «Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri» adlı fənn proqramının çap olunması Universitet Elmi metodik şurasına tövsiyyə olunsun.

Qərar səsə qoyuldu:

Lehinə	– 12 nəfər
Əleyhinə	– yoxdur
Bitərəf	– yoxdur

Qərar yekdilliklə qəbul edildi.

İclasın sədri, t.e.n., dos.

Elmi katib, t.e.n., dos.



M.F. Qarayev

F.H. Məmmədov

**AzTU-nun "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının
29.11.2022 tarixli iclasının 03 sayılı protokolundan**

ÇIXARIŞ

Sədr: t.e.d., prof. İ.Ə. Xəlilov
Katib: b.m. S.Ə. Bağirova
İştirak edirdi: 30 nəfər
İştirak etmirdi: 8 nəfər.

GÜNDƏLİK MƏSƏLƏLƏR:

6. Müxtəlif məsələlər.

Kafedranın əməkdaşları tərəfindən tərtib olunmuş fənn proqramlarının müzakirəsi.

6.14. Dinlənildi: Sədr, prof. İ.Ə. Xəlilov kafedranın dosenti E.A. Əliyevin hazırlamış olduğu "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin proqramını müzakirəyə təqdim etdi. Fənn proqramı magistratura səviyyəsinin AzTU-nun Elmi Şurası tərəfindən təsdiq edilmiş 060645-"Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planı əsasında tərtib olunmuşdur. Təqdim olunan fənn proqramının yazılmasında AzTU-nun Elmi-Metodik Şurasının tövsiyə etdiyi vahid forma nəzərə alınmışdır.

Çıxışlar: Müəllif dosenti E.A. Əliyev, həmçinin fənn proqramının məzmunu haqqında məlumat verdi. O, qeyd etdi ki, təqdim olunan proqram magistratura səviyyəsinin 060645- "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planında MİFS-3937 - şifrli "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənni üçün tərtib olunmuşdur. "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin tədris olunmasında əsas məqsəd "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisası haqqında daha geniş məlumat vermək, ixtisas üzrə mütəxəssisin gələcək fəaliyyəti üçün zəruri bilik və bacarıqları vermək, o cümlədən poliqrafiya məhsullarının böyük tirajlarla və yüksək keyfiyyətlə hazırlanması üçün avtomatlaşdırılmış axın xətlərinin yaradılmasıdır. Dos. F.H. Məmmədov, dos. S.X. Kərimov və prof. R.İ. Əlizadə çıxış edərək təqdim olunan fənn proqramının 060645- "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planına uyğun olduğunu, tələb olunan qaydalar əsasında tərtib edildiyini qeyd etdilər və onun təsdiq üçün tövsiyə olunmasına tərəfdar olduqlarını bildirdilər.

Müzakirələrdən sonra aşağıdakı qərar yekdilliklə qəbul olundu.

Qərar: Dosent E.A. Əliyevin hazırladığı və magistratura təhsil səviyyəsinin 060645- "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tələbələri üçün nəzərdə tutulmuş "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" (şifri MİFS-3937) adlı seçmə fənninin proqramı təsdiq olunmağa tövsiyə olunsun.

"Mexatronika və maşın dizaynı"
kafedrasının müdiri, prof.

Elmi katib, b.m.




İ.Ə. Xəlilov

S.Ə. Bağirova

**AzTU-nun "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının dosenti Əliyev Eldar
Abbas oğlu tərəfindən hazırlanmış "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya
kompleksləri" fənninin proqramına**

R Ə Y

Magistratura səviyyəsinin 060645 – "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planında nəzərdə tutulmuş "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin proqramı tələb olunan qaydalara uyğun tərtib edilmişdir. Proqramda fənnin tədrisinin məqsədi, əsas vəzifələri, digər fənlərlə əlaqəsi, fənn üzrə tələbənin əldə edəcəyi bilik və bacarıqlar, mühazirə, məşğələ və laboratoriya dərslərinin mövzularının məzmunu, onlara ayrılan saatların miqdarı, sərbəst işlərin mövzuları, əsas və əlavə ədəbiyyat siyahısı ətrafı verilmişdir.

Tədris planına uyğun olaraq proqramda fənnin tədrisinə ayrılan ümumi kreditlərin sayı-6, auditoriya saatları - 45 (mühazirə-30 saat, məşğələ-15 saat), auditoriyadan kənar saatlar – 135 (mühazirə, məşğələ və sərbəst işlərin yerinə yetirilməsi üçün) nəzərdə tutulmuşdur.

Proqram magistratura səviyyəsinin 060645 – "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planına uyğun olaraq "MIFS-3937" şifrlı "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin tədrisi üçün tələb olunan elmi-metodiki səviyyədə, aydın başa düşülən formada tərtib edilmişdir. Yuxarıda göstərilənləri nəzərə alaraq fənn proqramının təsdiq olunmasını tövsiyə edirəm.

AzTU-nun
"Mexatronika və maşın dizaynı"
kafedrasının dosenti



F.H.Məmmədov

**AzTU-nun "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının dosenti Əliyev Eldar
Abbas oğlu tərəfindən hazırlanmış "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri"
fənninin proqramına**

R Ə Y

Magistratura səviyyəsinin 060645 – "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planında nəzərdə tutulmuş "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin proqramı tələb olunan qaydalara uyğun tərtib edilmişdir. Proqramda fənnin tədrisinin məqsədi, əsas vəzifələri, digər fənlərlə əlaqəsi, fənn üzrə tələbənin əldə edəcəyi bilik və bacarıqlar, mühazirə, məşğələ və laboratoriya dərslərinin mövzularının məzmunu, onlara ayrılan saatların miqdarı, sərbəst işlərin mövzuları, əsas və əlavə ədəbiyyat siyahısı ətrafı verilmişdir.

Tədris planına uyğun olaraq proqramda fənnin tədrisinə ayrılan ümumi kreditlərin sayı-6, auditoriya saatları - 45 (mühazirə-30 saat, məşğələ-15 saat), auditoriyadan kənar saatlar – 135 (mühazirə, məşğələ və sərbəst işlərin yerinə yetirilməsi üçün) nəzərdə tutulmuşdur.

Proqram magistratura səviyyəsinin 060645 – "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisasının tədris planına uyğun olaraq "MIFS-3937" şifrli "Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin tədrisi üçün tələb olunan elmi-metodiki səviyyədə, aydın başa düşülən formada tərtib edilmişdir. Yuxarıda göstərilənləri nəzərə alaraq fənn proqramının təsdiq olunmasını tövsiyə edirəm.

"Turxan" Nəşriyyat Poliqrafiya
Birliyinin direktor müavini,



dos. Mehri Hacı qızı Xanbabayeva

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ



TƏSDİQ EDİRƏM

AzTU-nun tədris işləri üzrə prorektoru

N.A. Yusifbəyli

« 06 » _____ 2023-cü il

AVTOMATLAŞDIRILMIŞ POLİQRAFIYA KOMPLEKSLƏRİ fənninin
PROQRAMI
(magistratura səviyyəsi üçün)

Fakültə:	Maşınqayırma və robototexnika
İxtisas:	060645 – Poliqrafiya mühəndisliyi
İxtisas kafedrası:	Mexatronika və maşın dizaynı
Fənni tədris edən kafedra:	Mexatronika və maşın dizaynı
Kurs:	1
Semestr:	2
Kreditlərin sayı:	6
Fənnə ayrılan ümumi saatlar:	180
Auditoriya saatlarının cəmi:	45
o cümlədən:	
Mühazirələr:	30 saat
Laboratoriya:	- saat
Seminar, praktiki məşğələ:	15 saat
Tələbənin auditoriyadankənar işi:	135 saat

BAKİ – 2023

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

TƏSDİQ EDİRƏM

AzTU-nun tədris işləri üzrə prorektoru

N.A. Yusifbəyli

« _____ » _____ 2023-cü il

2. MİFS-3937: AVTOMATLAŞDIRILMIŞ POLİQRAFIYA KOMPLEKSLƏRİ fənninin
PROQRAMI
(magistratura səviyyəsi üçün)

Fakültə:	Maşınqayırma və robototexnika
İxtisas:	060645 – Poliqrafiya mühəndisliyi
İxtisas kafedrası:	Mexatronika və maşın dizaynı
Fənni tədris edən kafedra:	Mexatronika və maşın dizaynı
Kurs:	1
Semestr:	2
Kreditlərin sayı:	6
Fənnə ayrılan ümumi saatlar:	180
Auditoriya saatlarının cəmi:	45
o cümlədən:	
Mühazirələr:	30 saat
Laboratoriya:	- saat
Seminar, praktiki məşğələ:	15 saat
Tələbənin auditoriyadankənar işi:	135 saat

BAKİ – 2023

"Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri" fənninin proqramı Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 31.08.2012-ci il tarixli 1463 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş 060645- "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisası üzrə Təhsil Proqramının və 14.05.2022-ci il tarixində AzTU-nun Elmi Şurası tərəfindən təsdiq edilmiş 060645-«Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisasının pilot layihəli tədris planı əsasında tərtib olunmuşdur.

Fənn proqramını tərtib edən:

"Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının dosenti

 E.A. Əliyev

Rəyçilər:

Azərbaycan Texniki Universitetinin "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının dosenti, texnika elmlər namizədi Firuz Həbibulla oğlu Məmmədov

"Turxan" Nəşriyyat Poliqrafiya birliyinin direktor müavini, dos. Mehri Hacı qızı Xanbabayeva

Fənn proqramı "Mexatronika və maşın dizaynı" kafedrasının iclasında müzakirə olunmuş və təsdiq edilməsi üçün tövsiyə edilmişdir:

(29 noyabr 2022-ci il tarixli iclas "3" №-li protokol)

Kafedra müdiri

 t.e.d., prof. İ.Xəlilov

Fənn proqramı "Maşınqayırma və robototexnika" fakültəsinin Elmi Şurasının iclasında müzakirə olunmuş, bəyənilmiş və təsdiqə tövsiyə edilmişdir:

("13" yanvar 2023-cü il tarixli iclas "05" №-li protokol)

Dekan

 dos. M. Qarayev

“Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri” fənninin proqramı Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 31.08.2012-ci il tarixli 1463 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş 060645- “Poliqrafiya mühəndisliyi” ixtisası üzrə Təhsil Proqramının və 14.05.2022-ci il tarixində AzTU-nun Elmi Şurası tərəfindən təsdiq edilmiş 060645-«Poliqrafiya mühəndisliyi» ixtisasının pilot layihəli tədris planı əsasında tərtib olunmuşdur.

Fənn proqramını tərtib edən:

“Mexatronika və maşın dizaynı” kafedrasının
dosenti

_____ E.A.Əliyev

Rəyçilər:

Azərbaycan Texniki Universitetinin “Mexatronika və maşın dizaynı” kafedrasının dosenti,
texnika elmlər namizədi Firuz Həbibulla oğlu Məmmədov

“Turxan” Nəşriyyat Poliqrafiya birliyinin direktor müavini, dos. Mehri Hacı qızı Xanbabayeva

Fənn proqramı “Mexatronika və maşın dizaynı” kafedrasının iclasında müzakirə olunmuş və
təsdiq edilməsi üçün tövsiyə edilmişdir:

(29 noyabr 2022-ci il tarixli iclas “3” №-li protokol)

Kafedra müdiri

_____ t.e.d., prof. İ.Xəlilov

Fənn proqramı “Maşınqayırma və robototexnika” fakültəsinin Elmi Şurasının iclasında
müzakirə olunmuş, bəyənilmiş və təsdiqə tövsiyə edilmişdir:

(“___” _____ 2023-cü il tarixli iclas “___” №-li protokol)

Dekan

_____ dos. M. Qarayev

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

Magistratura səviyyəsi üçün

AVTOMATLAŞDIRILMIŞ POLİQRAFİYA KOMPLEKSLƏRİ fənninin

PROQRAMI

060645 – “Poliqrafiya mühəndisliyi”

Azərbaycan Texniki Universitetinin Elmi-Metodiki Şurasının 2023-cü il tarixli iclasının qərarında (protokol №) əsasən AzTU-nun 2023-cü il tarixli nömrəli əmri ilə təsdiq edilmişdir.

Bakı – 2023

Fənnin proqramını tərtib edən:

“Mexatronika və maşın dizaynı”
kafedrasının dosenti, t.e.n

E.A.Əliyev

060645 – “Poliqrafiya mühəndisliyi” ixtisası üzrə magistr hazırlığı üçün “Avtomatlaşdırılmış poliqrifiya kompleksləri” fənninin proqramı / E.A.Əliyev – Bakı: AzTU. 2022. – s.

Redaktor: Texnika elmlər doktoru, professor Rasim İsmayıl oğlu Əlizadə

Rəyçilər:

Azərbaycan Texniki Universitetinin “Mexatronika və maşın dizaynı” kafedrasının dosenti,
texnika elmlər namizədi Firuz Həbibulla oğlu Məmmədov

“Turxan” Nəşriyyat Poliqrifiya birliyinin direktor müavini, dos. Mehri Hacı qızı Xanbabayeva

Mündəricat

Giriş	4
1.Ümumi qaydalar	4
1.1.Fənnin tədrisinin əsas məqsədi	4
1.2. Fənnin tədrisinin əsas vəzifəsi	4
1.3. Fənn üzrə bilik və bacarıqlara olan tələblər	4
1.4. Fənnin digər fənlərlə əlaqəsi	5
2. Fənnin məzmunu	6
2.1. Fənn üzrə saatların bölüşdürülməsi	6
2.2. Fənnin mövzular üzrə planı	6
2.3. Fənnin dərslər növləri üzrə paylanması	7
2.3.1. Mühazirə dərslərinin mövzuları və həcmi	7
2.3.2. Məşğələ dərslərinin mövzuları və həcmi	8
2.3.3.Tələbənin sərbəst işin mövzuları və həcmi	9
2.3.4. Sərbəst işlərin nümunəvi mövzuları	9
3.Fənn üzrə tədris-metodiki materiallar	10
3.1. Əyani və digər tədris-metodiki vəsaitlərin, metodiki materialların siyahısı	10
3.2.Tövsiyə olunan ədəbiyyat	10
3.2.1.Əsas ədəbiyyat	10
3.2.2. Əlavə ədəbiyyat	10

Giriş

Fənn proqramı Azərbaycan Respublikasının Nazirlər Kabinetinin 24.12.2013-cü il tarixli 348 sayılı Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Ali təhsil müəssisələrinin bakalavriat və magistratura səviyyələrində kredit sistemi ilə tədrisin təşkili Qaydaları”nın, Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 31.08.2012-ci il tarixli 1463 sayılı Qərarı ilə təsdiq edilmiş 060645-“Poliqrafiya mühəndisliyi” ixtisasının Ali Təhsil Proqramının və Tədris planının tələblərinə uyğun işlənib hazırlanmışdır. Fənn proqramı Azərbaycan Texniki Universitetində 060645 – “Poliqrafiya mühəndisliyi” ixtisası üzrə magistr hazırlığı üçün tərtib olunmuşdur. Proqrama fənnin tədrisinin mərhələlər üzrə məzmunu və həcmi daxil edilmişdir.

Fənn proqramı əsasında işçi proqram (sillabus) hazırlanır.

Fənn proqramı müəllim və tələbələrin istifadəsi üçün nəzərdə tutulmuşdur.

1. Ümumi qaydalar

1.1.Fənnin tədrisinin məqsədi

“Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri” fənninin tədris olunmasında əsas məqsəd “Poliqrafiya mühəndisliyi” ixtisası haqqında daha geniş məlumat vermək, ixtisas üzrə mütəxəssisin gələcək fəaliyyəti üçün zəruri bilik və bacarıqları vermək, o cümlədən poliqrafiya məhsullarının böyük tirajlarla və yüksək keyfiyyətlə hazırlanması üçün avtomatlaşdırılmış axın xətlərinin yaradılması, onun tətbiq sahələri, haqqında məlumat, nəşr və çap məhsulları, onların avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərində hazırlanması, ənənəvi və xüsusi çap üsulları və avadanlığının avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərində alınma üsullarını tələbələrə öyrətmək, avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərində müvafiq resurslardan, istifadə bacarığını aşılamaqdır. Bu isə poliqrafiya texnologiyalarının və məhsullarının cəmiyyətin bütün sahələrinə geniş surətdə nüfuz etdiyi bir şəraitdə gələcək mütəxəssislərin səmərəli fəaliyyətinə kömək edəcəkdir.

1.2. Fənnin tədrisinin əsas vəzifəsi

Poliqrafiya məhsullarının istehsalında müasir texnologiyaların istifadə olunmasına baxmayaraq hər zaman qarşıya çıxan problemərin həlli üçün yeni texnoloji üsulların və maşınların işlənib hazırlanmasına böyük zərurət yaranır. Müxtəlif sahələrə aid olan insanların poliqrafiya texnologiyalarından bəhrələndiyi müasir dövrdə poliqrafiyada kompüter texnologiyaları, o cümlədən avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin tətbiqi, həmçinin rəqəmsal çap proseslərinin sürətli inkişafı bu sahədə nəzəri və praktiki bilik və bacarığa malik mütəxəssislərə böyük ehtiyacın yaranmasına səbəb olmuşdur. Fənnin tədrisinin əsas vəzifəsi qeyd olunan sahələrdə ən qabaqcıl texnologiyaların-avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin, onların əsas iş prinsiplərinin öyrənilməsi və tədqiq edilməsi haqqında bilik və bacarıqların tələbələrə aşılmasıdır.

1.3 Fənn üzrə bilik və bacarıqlara olan tələblər

Fənnin öyrənilməsi nəticəsində tələbələr aşağıdakıları

bilməlidirlər:

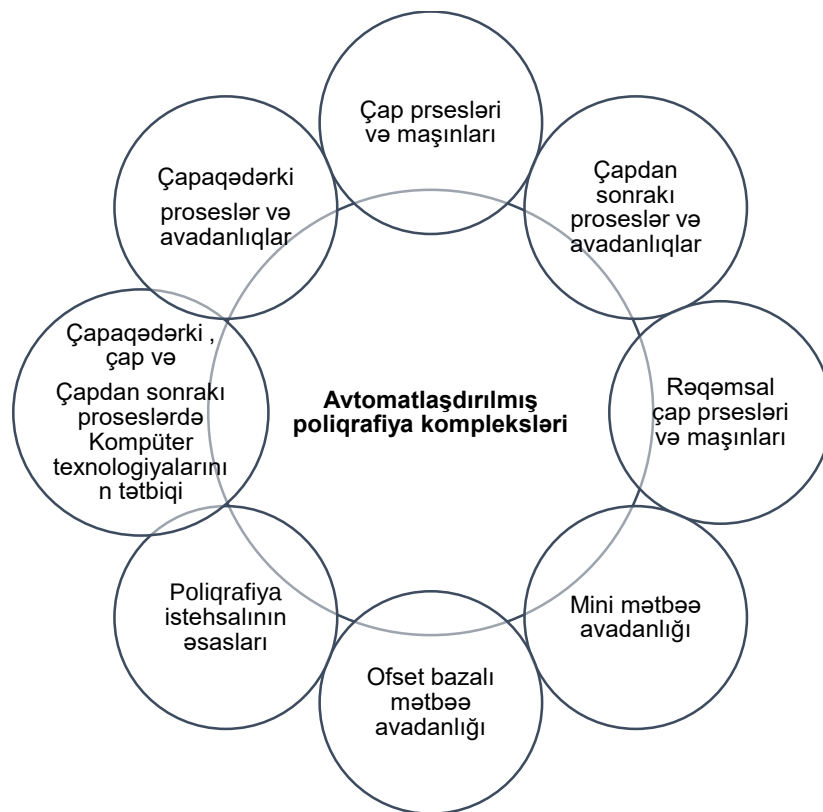
- Klassik və müasir avtomatlaşdırılmış poliqrafiya istehsalının qarşısında duran əsas vəzifələri;
- Çapaqədər , çap və çapdansonrakı proseslər və bu proseslərdə istifadə olunan avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin xüsusiyyətlərini;
- avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin xüsusiyyətlərindən asılı olaraq texnoloji avadanlığın düzgün yerləşdirilməsini;

- Poliqrafiya istehsal proseslərinin və avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin xüsusiyyətlərindən asılı olaraq avadanlığın istismar qaydalarına düzgün əməl etməyi;
- avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin quruluşu, iş prinsipi, funksiyalarını;
- Müxtəlif növ avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin iş şəraitini nəzərə almaqla, onların istismar, qaydaları və normalarını;
- Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin tətbiq sahələrini.

bacarmalıdır:

- Fundamental texniki və kompüter fənləri sahəsində biliklərə əsaslanaraq avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərində istehsal olunacaq məhsullara aid məlumatları əməl etməyi;
- Poliqrafiya məhsulunun növündən asılı olaraq avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksini müəyyən etməyi;
- avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərinin nizamlanmasını;
- avtomatlaşdırılmış poliqrafiya komplekslərində məhsulun istehsalına aid normativ texniki sənədlərdən istifadəni;
- avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri sahəsində nəzəri bilikləri mənimsəmək və tətbiq etməyi

1.4. Fənnin digər fənlərlə əlaqəsi



Fənnin öyrənilməsi nəticəsində əldə olunan bilik və bacarıqlar sonrakı dövrlərdə "Poliqrafiya mühəndisliyi" ixtisası üzrə tədris fənlərinin öyrənilməsində, praktiki tətbiqində, kurs işlərinin, bakalavr buraxılış işlərinin və magistr dissertasiyalarının işlənilib hazırlanmasında istifadə olunacaqdır.

2. Fənnin məzmunu

2.1 Fənn üzrə saatların bölüşdürülməsi

060645 – “Poliqrafiya mühəndisliyi” ixtisasının tədris planına uyğun olaraq, “Avtomatlaşdırılmış poliqrafiya kompleksləri” fənninin tədrisinə 45 saat həcmində auditoriya saatları nəzərdə tutulmuşdur. Onlardan 30 saat müəhazirə dərslərinə, 15 saat praktiki məşğələ dərslərinə ayrılmışdır. Tələbələrin sərbəst işi (TSİ) 135 saat təşkil edir. Bura Sİ – sərbəst işin yerinə yetirilməsi və təhvil verilməsi, müəhazirələrə, seminarlara dərslərinə kollokviumlara hazırlıq daxildir. Tələbələrə 1 sərbəst tapşırıq verilir. Sərbəst iş 10 balla qiymətləndirilir. Zəruri hallarda sərbəst işlərin sayı artırıla bilər. Semestrin sonunda tələbənin fənn üzrə praktiki məşğələ və kollokviumlar 30 balla qiymətləndirilir. Fənn üzrə qalan 50 bal imtahanda müəyyən edilir.

Tədris yükünün 1-ci semestrə yerinə yetirilməsi nəzərdə tutulmuşdur. Fənnin tədrisi imtahan ilə nəticələnir. Təhsil proqramında fənn üçün 6 kredit nəzərdə tutulmuşdur.

2.2. Fənnin mövzular üzrə planı

№	Mövzunun adı	Dərs yükünün həcmi (saat)					
		Cəmi	Müəhazirə	Məşğələ	Labo-ratoriya	TSİ	Sİ yerinə yetirilməsi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Giriş. Poliqrifiya istehsalının avtomatlaşdırılmasının mahiyyəti. Poliqrifiya istehsalının avtomatlaşdırma vasitələrinin inkişaf tarixi.	11	2			3	6
2.	Axın istehsalının ümumi xarakteristikası. İstehsal taktı. Axın xəttinin addımı. Fasiləsiz axın xətlərinin (FAX) təşkilinin xüsusiyyətləri. FAX-ın əsas hesablamaları. Fasiləli axın xəttinin təşkilinin xüsusiyyətləri. Axın istehsalının avtomatlaşdırılması.	26	8	4		8	6
3.	Ofset çap formalarının yazılması üçün rekorderlər. Ümumi məlumat və texniki xarakteristikalar. CtP qurğusunun növləri. Daxili barabanlı qurğular. Xarici barabanlı qurğular. Planşetli metod.	18	2	2		8	6
4.	Cildli nəşrlərin avtomatlaşdırılmış axın istehsalı. Əlavə ilə komplektləşdirilmiş nəşrlərin istehsalı.	16		2		8	6
5.	Kompleks avtomatik xətlər. Dəftərlərin üst-üstə yığılması ilə komplektləşdirilmiş nəşrlərin istehsalı. Blokların yapışqanla bərkidilməsindən istifadə olunan avtomatik xətlər.	20	4	2		8	6
6.	Dəftərlər üzrə blokların tikilməsinin avtomatlaşdırılması. Tikişsiz bərkitmə. Tikişli-yapışqanlı bərkitmə. Blokların cildlərlə birləşdirilməsi və nəşrlərin kəsilməsi.	17	2	1		8	6
7.	Kağız və kağız hazırlayan xətt haqqında ümumi məlumat. Ottisklərin səthinə örtüklərin çəkilməsi üçün xətlər. Qatlama avtomatları.	18	4			8	6
8.	Karton vərəqlərin kəsilməsi üçün xətlər. Tam örtüklü qapaqların hazırlanması. Tərkib hissəli qapaqların hazırlanması. Cild	20	4	2		8	6

	qapaqlarının tərtib olunması. Cild qapaqlarında basma üçün preslər. Boyasız müstəvi dərinləşdirilmiş basma. Kitablara superüzlüyün çəkilməsi.						
9.	Ayrı-ayrı maşın avtomatlardan təşkil edilmiş avtomatik cildləmə xətləri. Kitabların hazırlanması üçün avtomatik axın xətləri.	17	2	1		8	6
10.	Avtomatik broşürləmə cildləmə axın xətləri. Yapışqanlı üsulla bərkidilmiş bloklu kitablar. Avtomatik xətlərin tipləri. Mürekkəb konstruksiyalı bloklardan ibarət kitabların hazırlanması üçün xətlər. Avtomatik çap- broşürləmə - cildləmə xətləri.	17	2	1		8	6
	Cəmi	180	30	15		75	60

2.3 Fənnin dərslər növü üzrə paylanması

2.3.1. Mühazirə dərslərinin mövzuları və həcmi

No	Mövzunun adı və ədəbiyyat şifrəsi	Auditor saatlar	TSİ
1	2	3	4
1	Giriş. Poliqrafiya istehsalının avtomatlaşdırılmasının mahiyyəti. Poliqrafiya istehsalının avtomatlaşdırma vasitələrinin inkişaf tarixi.	2	3
2	Axın istehsalının ümumi xarakteristikası. İstehsal taktı. Axın xəttinin addımı.	2	3
3	Fasiləsiz axın xətlərinin (FAX) təşkilinin xüsusiyyətləri. FAX-ın əsas hesablamaları.	2	3
4	Fasiləli axın xəttinin təşkilinin xüsusiyyətləri.	2	3
5	Axın istehsalının avtomatlaşdırılması.	2	3
6	Ofset çap formalarının yazılması üçün rekorderlər. Ümumi məlumat və texniki xarakteristikalar. CtP qurğusunun növləri. Daxili barabanlı qurğular. Xarici barabanlı qurğular. Planşetli metod.	2	3
7	Cildli nəşrlərin avtomatlaşdırılmış axın istehsalı. Əlavə ilə komplektləşdirilmiş nəşrlərin istehsalı.	2	3
8	Kompleks avtomatik xətlər. Dəftərlərin üst-üstə yığılması ilə komplektləşdirilmiş nəşrlərin istehsalı. Blokların yapışqanla bərkidilməsindən istifadə olunan avtomatik xətlər.	2	3
9	Dəftərlər üzrə blokların tikilməsinin avtomatlaşdırılması. Tikişsiz bərkitmə. Tikişli-yapışqanlı bərkitmə. Blokların cildlərlə birləşdirilməsi və nəşrlərin kəsilməsi.	2	3
10	Kağız və Kağız hazırlayan xətt haqqında ümumi məlumat. Ottisklərin səthinə örtüklərin çəkilməsi üçün xətlər. Qatlama avtomatları.	2	3
11	Qatlama avtomatları.	2	3
12	Karton vərəqlərin kəsilməsi üçün xətlər. Tam örtüklü qapaqların hazırlanması. Tərkib hissəli qapaqların hazırlanması. Cild qapaqlarının tərtib olunması. Cild qapaqlarında basma üçün preslər. Boyasız müstəvi dərinləşdirilmiş basma. Kitablara superüzlüyün çəkilməsi.	2	3
13	Cild qapaqlarında basma üçün preslər. Boyasız müstəvi dərinləşdirilmiş basma. Kitablara superüzlüyün çəkilməsi.	2	3

14	Ayrı-ayrı maşın avtomatlardan təşkil edilmiş avtomatik cildləmə xətləri. Kitabların hazırlanması üçün avtomatik axın xətləri.	2	3
15	Avtomatik broşürləmə cildləmə axın xətləri. Yapışqanlı üsulla bərkidilmiş bloklu kitablar. Avtomatik xətlərin tipləri. Mürəkkəb konstruksiyalı bloklardan ibarət kitabların hazırlanması üçün xətlər. Avtomatik çap-broşürləmə-cildləmə xətləri.	2	3
	Cəmi	30	45

2.3.2. Məşğələ dərslərinin mövzuları və həcmi

No	Mövzunun adı	Auditor saatlar	TSİ (semi-narlara hazırlıq)
1	2	3	4
1.	Giriş. Poliqrifiya istehsalının avtomatlaşdırılmasının mahiyyəti. Poliqrifiya istehsalının avtomatlaşdırma vasitələrinin inkişaf tarixi.	2	4
2.	Axın istehsalının ümumi xarakteristikası. İstehsal taktı. Axın xəttinin addımı. Fasiləsiz axın xətlərinin (FAX) təşkilinin xüsusiyyətləri. FAX-ın əsas hesablamaları. Fasiləli axın xəttinin təşkilinin xüsusiyyətləri. Axın istehsalının avtomatlaşdırılması.	3	4
3.	Ofset çap formalarının yazılması üçün rekorderlər. Ümumi məlumat və texniki xarakteristikalar. CtP qurğusunun növləri. Daxili barabanlı qurğular. Xarici barabanlı qurğular. Planşetli metod.	2	5
4.	Cildli nəşrlərin avtomatlaşdırılmış axın istehsalı. Kompleks avtomatik xətlər. Dəftərlərin üst-üstə yığılması ilə komplektləşdirilmiş nəşrlərin istehsalı.	2	4
5.	Kağız və Kağız hazırlayan xətt haqqında ümumi məlumat. Ottisklərin səthinə örtüklərin çəkilməsi üçün xətlər. Qatlama avtomatları.	2	4
6.	Ayrı-ayrı maşın avtomatlardan təşkil edilmiş avtomatik cildləmə xətləri. Kitabların hazırlanması üçün avtomatik axın xətləri.	2	5
7.	Avtomatik broşürləmə cildləmə axın xətləri. Yapışqanlı üsulla bərkidilmiş bloklu kitablar. Avtomatik xətlərin tipləri. Mürəkkəb konstruksiyalı bloklardan ibarət kitabların hazırlanması üçün xətlər. Avtomatik çap - broşürləmə - cildləmə xətləri.	2	4
	Cəmi	15	30

2.3.3. Tələbənin sərbəst işinin mövzuları və həcmi

Fənn programında planlaşdırılmış mövzuların mənimsənilməsinə təmin etmək məqsədi ilə tələbələr sərbəst işləri (Sİ) yerinə yetirilməlidir.

Tələbələr sərbəst iş tapşırıqlarını yerinə yetirməklə fənnin öyrənilməsinə möhkəmləndirir, bilik və bacarıq qabiliyyəti qazanır.

Sərbəst işlərin mövzuları və miqdarı müəllim tərəfindən müəyyən olunur və onların yerinə yetirilməsi qaydası sillabusda izah olunur. Sərbəst işlər referat, mühazirə mövzuları üzrə problemlər, sxemlər, məsələ və misallar şəklində təklif oluna bilər.

Sərbəst işlərin qəbulu fənn üzrə mühazirə dərslərini aparan müəllim tərəfindən, istisna hallarda praktiki seminar aparan müəllim tərəfindən həyata keçirilə bilər.

Aşağıdakı cədvəldə nümunə şəkilində sərbəst işlərin mövzuları qeyd olunmuşdur.

2.3.4. Sərbəst işlərin nümunəvi mövzuları

№	Mövzunun adı və ədəbiyyatın şifri	TSİ (saat)
1.	Axın istehsalının ümumi xarakteristikası. İstehsal taktı. Axın xəttinin addımı. Fasiləsiz axın xətlərinin (FAX) təşkilinin xüsusiyyətləri. FAX-ın əsas hesablamaları. Fasiləli axın xəttinin təşkilinin xüsusiyyətləri. Axın istehsalının avtomatlaşdırılması.	60
2.	Kompleks avtomatik xətlər. Dəftərlərin üst-üstə yığılması ilə komplektləşdirilmiş nəşrlərin istehsalı. Blokların yapışqanla bərkidilməsindən istifadə olunan avtomatik xətlər.	
3.	Karton vərəqlərin kəsilməsi üçün xətlər. Tam örtüklü qapaqların hazırlanması. Tərkib hissəli qapaqların hazırlanması. Cild qapaqlarının tərtib olunması. Cild qapaqlarında basma üçün preslər. Boyasız müstəvi dərinləşdirilmiş basma. Kitablara superüzlüyün çəkilməsi.masasının itələyiciləri və ön dayaqları. Qəbul masası. Nəzarət ottisklərininçıxarılması üçün qurğular.	
4.	Ayrı-ayrı maşın avtomatlardan təşkil edilmiş avtomatik cildləmə xətləri. Kitabların hazırlanması üçün avtomatik axın xətləri.	
5.	Avtomatik broşürləmə cildləmə axın xətləri. Yapışqanlı üsulla bərkidilmiş bloklu kitablar. Avtomatik xətlərin tipləri. Mürəkkəb konstruksiyalı bloklardan ibarət kitabların hazırlanması üçün xətlər. Avtomatik çap - broşürləmə - cildləmə xətləri.	

3. Fənn üzrə tədris-metodiki materiallar

3.1. Əyani və digər tədris-metodiki vəsaitlərin, metodiki materialların siyahısı

№	Adı	Mövzu planı üzrə mövzunun şifri	Miqdarı
1	Təqdimatlar	Bütün mövzular	Elektron
2	Fənnin öyrənilməsinə dair metodiki göstərişlər	Bütün mövzular	Elektron və çap nüsxəsi
3	Mühazirələr və əlavə tədris materialları	Bütün mövzular	Elektron və çap nüsxəsi
4	Plakatlar	Bütün mövzular	-

3.2. Təvsiyə olunan ədəbiyyat

3.2.1. Əsas ədəbiyyat

1. Тюрин А.А. «Печатные машины-автоматы», Москва, Книга, 1980 г.
2. Əliyev E.A., Xəlilov İ.Ə. Poliqrəfiya istehsalının əsasları. Bakı, Turxan, 2014.- 336 s.
3. В.И. Бобров и др. «Брошюровочно-переплетное оборудование» Москва Изд. МГУП, 2000 г., 132 стр.
4. Ю.Н. Самарин и др. «Допечатное оборудование» Москва Изд. МГУП 2000 г., 208 стр.
5. V.Ə. Məmmədov., R.D. Miriyeva "Poliqrəfiya çap maşın-avtomatlarının konstruksiyası, istismarı, təmiri" AzTU. Bakı 2005., 58 səh.

3.2.2. Əlavə ədəbiyyat

1. Ф.Романо. Принт-Медиа бизнес. Современные технологии издательско полиграфической отрасли. Перевод с английского под редакцией Кузьмичева Б.А. Принт-- Медиа центр. Москва, 2006.-456с.
2. Допечатная подготовка. Учебный курс / Т. Иванова. СПб.: Питер, 2004.-304с.: ил.
3. Ф. Ховард М. Основы цифровой печати / Фентон Ховард М. Пер. с англ. Михаила Бредиса. – М.: Изд-во МГУП, 2004.-144с.
4. Буковечкая О.А. Готовим в печать журнал, книгу, буклет, визитку / О.А. Буковечкая – М.: Издательство «НТ Пресс», 2005.-303 с.: илл.
5. Гельмут Киппхан. Энциклопедия по печатным средствам информации. Технологии и способы производства / Гельмут Киппхан; Пер. с нем. – М.: МГУП, 2003.-1280с.