

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

İxtisas: 060629 - Mexatronika və robototexnika mühəndisliyi

(Magistratura səviyyəsi üçün)

Təhsil müddəti 2 il (4 semestr)

Sıra №	Fənnin şifri	Fənlərin adı	Kredit sayı	Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)
İxtisasın (proqramın) fənləri (məcburi)			42	
1	MİF-4801	Elmi tədqiqat metodları və etika	6	P-1
2	MİF-4001	Statistik eksperiment dizaynı və dataların təhlili	6	P-1
3	MİF-4702	Texniki sistemlərin etibarlılığı	6	P-1
4	MİF-3901	Yeni nəsil sənaye avtomatik xətləri	6	P-1
5	MİF-4002	Süni intellekt metodları	6	Y-1
6	MİF-3436	CAD/CAE sistemləri	6	Y-1
7	MİF-3902	Manipulyatorların kinematik və dinamik analizi	6	Y-1
İxtisaslaşma üzrə (Seçmə fənlər)			18	
İxtisaslaşma 1: Robotlar və robototexniki sistemlər				
1	MİFS-1780 MİFS-1781 MİFS-1782	Kontroller və proqram təminatı sistemləri Ağıllı sensorlar Xətti hərəkət sistemləri	6	P-1
2	MİFS-3925 MİFS-3926 MİFS-3927	Robotların riyazi modellərinin proqramlaşdırılması Matris riyazi aparatının manipulyatorların vəziyyətlər məsələsinin həllinə tətbiqi Vint nəzəriyyəsi və onun manipulyatorların kinematik analizinə tətbiqi	6	Y-1

3	MİFS-3928 MİFS-3929 MİFS-3930	Robotların məntiqi idarəetmə sistemlərinin sintezi Mexanizmlərin struktur sintezi Robotların intiqalı	6	Y-1
İxtisaslaşma 2: Süni intellekt				
1	MİFS-4001 MİFS-4002 MİFS-4003	Pythonla maşın öyrənməsi Meta-evristik optimallaşdırma metodları Mobil robototexnika və Robot Operating System (ROS)	6	P-1
2	MİFS-4004 MİFS-4005 MİFS-4006	Şəkillərin emalı alqoritmləri Təbii dilin emalı alqoritmləri Obyektlərin tanınması metodları	6	Y-1
3	MİFS-4007 MİFS-4008 MİFS-4009	Süni neyron şəbəkələri İntellektual robotların modelləşdirilməsi Maşın öyrətmənin statistik metodları	6	Y-1
İxtisaslaşma 3: Mexatronika				
1	MİFS-1780 MİFS-1781 MİFS-1782	Kontroller və proqram təminatı sistemləri Ağıllı sensorlar Xəti hərəkət sistemləri	6	P-1
2	MİFS-3931 MİFS-3932 MİFS-3933	Tənzimləmə texnikası Mexatron sistemlərin modelləşdirilməsi Mexatron sistemlərin simulyasiyası	6	Y-1
3	MİFS-3934 MİFS-3935 MİFS-3936	Ötürmələr texnikası Tutqac mexanizmləri Robotların Matlab proqramı ilə kinematik analizi	6	Y-1
Təcrübələr və yekun attestasiya			60	
8	MT-1001	Elmi-tədqiqat təcrübəsi (ETT)	8	Y-2
9	MT-1002	Elmi-pedaqoji təcrübəsi (EPT)	8	Y-2
10	MT-1003	Tədqiqat işinin aparılması (TİA)	8	P-2
11	MT-1004	Layihələrin idarə olunması (LİO)	6	Y-2
12	MT-1005	Magistr dissertasiyasın hazırlanması və müdafiəsi	30	P-2, Y-2
YEKUN			120	