

ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2023-2024 BİYOBİLGİ TEKNOLOJİSİ
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

1. Yarıyıl						
Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
BİN513	Biyoinformatiğe Giriş	Z	3	0	3	8
BİN520	Protein ve Proteomik	Z	3	0	3	8
ENS501	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	Z	3	0	3	8
BİN5XX	Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	8
	Toplam		12	0	12	32

2. Yarıyıl						
Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
ENS502	Uygulamalı İstatistik	Z	3	0	3	8
BİN502	Seminer	Z	0	0	1	2
BİN518	Biyolojik Veri Tabanları	Z	3	0	3	8
BİN5XX	Seçmeli Ders-III	S	3	0	3	8
BİN5XX	Seçmeli Ders-IV	S	3	0	3	8
	Toplam		12	0	13	34

3. Yarıyıl						
Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
BİN591	Tez Çalışması - I	Z	0	0	0	30

4. Yarıyıl						
Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
BİN592	Tez Çalışması-II	Z	0	0	0	30

Seçmeli Dersler						
BİN514	Biyoinformatik Programlama	S	3	0	3	8
BİN516	Hesaplamalı Genomik	S	3	0	3	8
BİN517	Biyoistatistik	S	3	0	3	8
BİN515	Biyoinformatik Algoritmaları	S	3	0	3	8
BİN519	İleri Veri Madenciliği	S	3	0	3	8
BİN521	Makine Öğrenmesi	S	3	0	3	8
BİN522	Moleküler Genetik	S	3	0	3	8
BİN523	Karmaşık Biyolojik Ağlar	S	3	0	3	8
BİN524	Bilgisayarlı Görü	S	3	0	3	8
BİN525	Yapay Zeka Uygulamaları	S	3	0	3	8
BİN526	Sayısal İşaret İşleme	S	3	0	3	8
BİN527	Grafik Algoritmaları	S	3	0	3	8
BİN528	İleri Sayısal Yöntemler	S	3	0	3	8
BİN529	Paralel İşleme	S	3	0	3	8



BİN530	Yapay Sinir Ağları	S	3	0	3	8
BİN531	Modelleme ve Simülasyon	S	3	0	3	8
BİN533	Biyomedikal Laboratuvar Aygıtları	S	3	0	3	8
BİN550	Biyoinformatikte Özel Konular	S	3	0	3	8

Mezuniyet İçin Gerekli Olan Toplam Kredi	
(T) Teorik Saatler	24
(U) Uygulama	0
(K) Yerel Kredi	25
(AKTS) AKTS Kredisi	126
(S) Seçmeli Ders AKTS Kredisi	24

Bilimsel Hazırlık - 1. Yarıyıl						
Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
MBI211	Genetik	Z	3	2	4	7

Bilimsel Hazırlık - 2. Yarıyıl						
Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
MBI108	Programlamaya Giriş	Z	1	2	2	3
MBI314	Moleküler Hücre Biyolojisi	Z	3	2	4	7
	Toplam		4	4	6	10

A