



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1\_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI

Bilgisayar Mühendisliği

BİLİM/ SANAT DALI / PROGRAMI

Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı

I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
BM6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	BM6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5
BM6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BM6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1
BM6003	İLERİ ALGORİTMA TASARIMI VE ANALİZİ	Z	3	0	0	3	6	BM6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6	FEN6002	TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON	Z	2	0	0	2	2
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6		SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6		SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6
BM6019	KRİPTOĞRAFI	S	3	0	0	3	6		SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6
BM6021	YAPAY ZEKANIN MATEMATİKSEL TEMELLERİ	S	3	0	0	3	6	BM6020	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ	S	3	0	0	3	6
BM6023	İLERİ ÖRÜNTÜ TANIMA	S	3	0	0	3	6	BM6022	İLERİ SES İŞLEME	S	3	0	0	3	6
BM6025	VERİ GÜVENLİĞİ	S	3	0	0	3	6	BM6024	İLERİ SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	S	3	0	0	3	6
BM6027	DOĞAL DİL ANLAM BİLİMİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	BM6026	SANAL VE ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK	S	3	0	0	3	6
BM6029	YAZILIM DOĞRULAMASI VE DEĞERLENDİRMESİNDE FORMAL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6	BM6028	DAĞITIK HESAPLAMA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
BM6031	YENİ NESİL KABLOSUZ AĞLAR	S	3	0	0	3	6	BM6030	GPU İLE PARALEL PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6
BM6033	İLERİ YAPAY SİNİR AĞLARI	S	3	0	0	3	6	BM6032	OTONOM SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6
BM6035	HESAPLAMALI BİYOLOJİ VE BİYOİNFORMATİK ALGORİTMALAR	S	3	0	0	3	6	BM6034	HESAPLAMALI BİYOLOJİDE İLERİ KONULAR	S	3	0	0	3	6
BM6037	ÜÇ BOYUTLU GÖRME	S	3	0	0	3	6	BM6036	YAPAY ZEKA VE HESAPLAMALI SİNİR BİLİMİ	S	3	0	0	3	6
ELN6415	İSTATİSTİKSEL NESNE ANALİZİ VE SINIFLANDIRMA	S	3	0	0	3	6	BM6038	İLERİ GRAFİK	S	3	0	0	3	6
ELN6103	DERİN ÖĞRENME	S	3	0	0	3	6	BM6040	BİLGİSAYARLI ÇEVİRİ	S	3	0	0	3	6
ADB6141	VERİ BİLİMİNE GİRİŞ	S	3	0	0	3	6	ELN6104	EVİRİMSEL ALGORİTMALAR	S	3	0	0	3	6
								ELN6414	BİLGİSAYARLA GÖRÜDE İLERİ YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6
								ELN6418	KONUŞMA VE KONUŞMACI TANIMA	S	3	0	0	3	6
								BM6042	İLERİ BİLGİSAYAR AĞLARI	S	3	0	0	3	6

<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>		<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>		
<b>TEZ AŞAMASI</b>	<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>										<b>IV. YARIYIL / BAHAR</b>													
	BM6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	0	1	0	0	5	BM6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5								
	BM6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	4	0	0	0	15	BM6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25								
	YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10																
	<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>		<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>	
	<b>V. YARIYIL / GÜZ</b>										<b>VI. YARIYIL / BAHAR</b>													
	BM6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	BM6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	0	5							
	BM6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	BM6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	0	25							
	<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>		<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>	
	<b>VII. YARIYIL / GÜZ</b>										<b>VIII. YARIYIL / BAHAR</b>													
BM6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	BM6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	0	5								
BM6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	BM6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	0	25								
<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>		<b>Toplam Kredi/AKTS</b>										<b>30</b>		
<b>TOPLAM KREDİ:</b>										<b>- TOPLAM AKTS: 240</b>														

Anabilim Dalı Başkanı  
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)  
Prof. Dr. Pınar KIRCI

Enstitü Müdürü  
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)  
Prof. Dr. Ali KARA

**BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY**  
**GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**2024-2025 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

**FR 1.1.1\_02**