

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENTİTÜSÜ**  
**İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI**  
**DOKTORA PROGRAMI**

**Ek 4/2: Tam Müfredat Formu<sup>(1)</sup>**

Ders kodu	Ders Adı <sup>(1)</sup>	Öğretim Dili <sup>(2)</sup>	Kategori (Kredi (AKTS)) <sup>(3)</sup>			
			Temel Bilim Eğitimi <sup>(4)</sup>	Mesleki/ Teknik Dersler	Mesleki/ Teknik Seçmeli Dersler	Diğer <sup>(5)</sup>
1. Yarıyıl						
	ZORUNLU DERS	Türkçe		7		
	SEÇMELİ DERS	Türkçe			6	
	SEÇMELİ DERS	Türkçe			6	
	SEÇMELİ DERS	Türkçe			6	
6008300	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	Türkçe				6
					Toplam: 31	
2. Yarıyıl						
	ZORUNLU DERS	Türkçe		7		
	SEÇMELİ DERS	Türkçe			6	
	SEÇMELİ DERS	Türkçe			6	
	SEÇMELİ DERS	Türkçe			6	
6980028	DOKTORA SEMİNER	Türkçe		5		
5910028	DOKTORA TEZİNE HAZIRLIK	Türkçe				5
					Toplam: 35	
3. Yarıyıl						
	DOKTORA TEZİNE HAZIRLIK	Türkçe		5		
5970028	YETERLİK AŞAMASI	Türkçe		25		
4. Yarıyıl						
5930028	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
5. Yarıyıl						
5930028	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
6. Yarıyıl						
5930028	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
7. Yarıyıl						
5930039	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
8. Yarıyıl						
5930039	DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI				199	36	11
Mezuniyet için Toplam Kredi/AKTS			246			
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ				%81	%15	%4
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır. <sup>(6)</sup>	En düşük kredi/AKTS kredisi					
	En düşük yüzde					

**Zorunlu Dersler:**

Yarıyıl	Ders Adı	Ders Kategorisi	Kredi				Ön Koşullar
			Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Toplam	
1/2	İLERİ MALZEME HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	Zorunlu	7			7	
1/2	RADYASYON ALGILAMA SİSTEMLERİ	Zorunlu	7			7	

**NOT:** Zorunlu ders ve BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK dersleri Yüksek Lisans Programında alındıysa yerine seçmeli ders alınmalıdır.

## Ek 5/2: Seçmeli Ders Grubu Formu

Yarıyıl	Ders Adı	Ders Kategorisi	Kredi				Ön Koşullar
			Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Toplam	
GÜZ/BAHAR	ERASMUS STAJI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	DOKTORA TEZİNE HAZIRLIK	Seçmeli	5			5	
GÜZ/BAHAR	İLERİ MALZEME HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	SERAMİK TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	FOTONİK	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	ALTERNATİF YAKIT ÜRETİMİNDE GÖZENEKLI MALZEMELER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	MODERN SPEKTROSKOPİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	OPTİK MALZEMELER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLER VE UYGULAMA ALANLARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	MEMBRAN PROSESLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ I	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ II	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	CAM SERAMİK YAPILAR	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİSİ I	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN KRİSTALOĞRAFİSİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	RADYASYON ALGILAMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	YENİ NESİL POLİMERİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	MİKRO VE NANO DESENLEME TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	AĞAÇ MALZEME TEKNOLOJİSİNDE TEST TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME VE TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	DOZİMETRİ ÖLÇÜM TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNOLOJİSİ VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN TERMAL ÖZELLİKLERİNİ BELİRLEME METODLARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	MOLEKÜLER FLORESANS PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİK ÖZELLİKLER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	METALURJİDE BOR UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	NANOSİLİKON MALZEMELER	Seçmeli	6			6	
	İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	NANOSENSÖRLER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	HAFİF METALLER VE ALAŞIMLAR	Seçmeli	6			6	