

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENTİTÜSÜ
İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Ek 4/1 : Tam Müfredat Formu⁽¹⁾

Ders kodu	Ders Adı ⁽¹⁾	Öğretim Dili ⁽²⁾	Kategori (Kredi (AKTS)) ⁽³⁾			
			Temel Bilim Eğitimi ⁽⁴⁾	Mesleki/ Teknik Dersler	Mesleki/ Teknik Seçmeli Dersler	Diğer ⁽⁵⁾
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	
5980028	YÜKSEK LİSANS SEMİNER	Türkçe		5		
5900028	YÜKSEK LİSANS TEZİNE HAZIRLIK	Türkçe				5
					Toplam: 35	
3. Yarıyıl						
5920028	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
4. Yarıyıl						
5920028	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI				79	36	11
Mezuniyet için Toplam Kredi/AKTS			126			
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ				%63	%28	%9
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır. ⁽⁶⁾	En düşük kredi/AKTS kredisi					
	En düşük yüzde					

Zorunlu Dersler:

Yarıyıl	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Kredi				Ön Koşullar
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Toplam	
1/2	5301328	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ 1	Zorunlu	7			7	
1/2	5071328	MALZEMELERİN ELEKTRİKSEL VE MANYETİK ÖZELLİK.	Zorunlu	7			7	

Ek 5/1: Seçmeli Ders Grubu Formu

Yarıyıl	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Kredi				Ön Koşullar
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Toplam	
GÜZ/BAHAR	5000028	ERASMUS STAJI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5141328	İSTATİSTİKSEL ÇÖZÜMLEME	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5181328	SERAMİK TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5221328	FOTONİK	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5251328	ALTERNATİF YAKIT ÜRETİMİNDE GÖZENEKLI MALZEMELER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5261328	MODERN SPEKTROSKOPİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5271328	OPTİK MALZEMELER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5281328	ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLER VE UYGULAMA ALANLARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5291328	MEMBRAN PROSESLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5311328	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ II	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5321328	CAM SERAMİK YAPILAR	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5331328	YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİSİ I	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5391328	ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN KRİSTALOĞRAFİSİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5431328	YENİ NESİL POLİMERİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5441328	MİKRO VE NANO DESENLEME TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5461328	AĞAÇ MALZEME TEKNOLOJİSİNDE TEST TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5471328	MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME VE TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5481328	DOZİMETRİ ÖLÇÜM TEKNİKLERİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5491328	HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNOLOJİSİ VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5521328	ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN TERMAL ÖZELLİKLERİNİ BELİRLEME METODLARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5541328	MOLEKÜLER FLORESANS PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5551328	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİK ÖZELLİKLER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5561328	METALURJİDE BOR UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	5531328	NANOSİLİKON MALZEMELER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	54731328	İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	YENİ	NANOSENSÖRLER	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	YENİ	HAFİF METALLER VE ALAŞIMLAR	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	YENİ	NÜKLEER TEKNOLOJİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	
GÜZ/BAHAR	YENİ	YENİ NESİL TEKNOLOJİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	Seçmeli	6			6	

6: Ders Öğrenim Çıktıları ile Program Yeterlilikleri Arasındaki İlişki

Ölçeklendirme: 1: Hiç 2: Az 3: Kismen 4: Çok 5: Tamamen

Program Yeterlilikleri		PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
Dersler														
5071328	MALZEMELERİN ELEKTRİKSEL VE MANYETİK ÖZELLİK.	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3
5141328	İSTATİSTİKSEL ÇÖZÜMLEME	1	2	2	2	5	1	5	1	2	1	1	1	2
5181328	SERAMİK TEKNOLOJİSİ	2	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
5221328	FOTONİK	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3
5251328	ALTERNATİF YAKIT ÜRETİMİNDE GÖZENEKLİ MALZEMELER	2	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
5261328	MODERN SPEKTROSKOPİ	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3
5271328	OPTİK MALZEMELER	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3
5281328	ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLER VE UYGULAMA ALANLARI	4	3	5	4	5	4	4	4	3	4	5	5	5
5291328	MEMBRAN PROSESLERİ	4	3	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4	3
5301328	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ 1	2	2	3	2	4	1	3	3	1	3	3	4	3
5311328	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ II	2	2	3	2	4	1	3	3	1	3	3	4	3
5321328	CAM SERAMİK YAPILAR	3	3	3	5	3	4	4	5	2	2	3	3	2
5331328	YOĞUNLUK FONKSİYONEL TEORİSİ I	1	1	2	2	5	1	3	1	1	1	1	1	1
5391328	ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN KRİSTALOĞRAFİSİ	5	5	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	4
5431328	YENİ NESİL POLİMERİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	4	1	3	3	3	1	1	1	1	2	1	1	1
5441328	MİKRO VE NANO DESENLEME TEKNİKLER	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3
5461328	AĞAÇ MALZEME TEKNOLOJİSİNDE TEST TEKNİKLERİ	4	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	4	3
5471328	MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME VE TEKNİKLERİ	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5
5481328	DOZİMETRİ ÖLÇÜM TEKNİKLERİ	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5
5491328	HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNOLOJİSİ VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR	5	5	5	4	4	3	4	4	1	3	3	3	3
5521328	ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN TERMAL ÖZELLİKLERİNİ BELİRLEME METODLARI	5	5	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	4
5541328	MOLEKÜLER FLORESANS PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	1	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	1

5551328	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİK ÖZELLİKLER	1	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	1
5561328	METALURJİDE BOR UYGULAMALARI	4	3	4	3	4	3	2	3	1	2	3	2	2
5531328	NANOSİLİKON MALZEMELER	1	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	1
54731328	İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5
YENİ	NANOSENSÖRLER	2	2	2	2	4	3	3	1	1	3	2	2	2
YENİ	HAFİF METALLER VE ALAŞIMLAR	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4
YENİ	NÜKLEER TEKNOLOJİ VE UYGULAMALARI	1	2	4	2	4	3	3	2	1	2	1	2	1
YENİ	YENİ NESİL TEKNOLOJİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	1	2	4	2	5	1	3	2	1	1	1	1	1