

ADÜ ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI
(03.04.2023 tarihinden itibaren)

BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ DERSLER

PAZARTESİ 09:15 – 10:30	DERS ADI	DERSLİK	DERS SORUMLUSU
	Toplumsal Hareketlilik ve Spor Anlayışı	A01	Öğr.Gör.Kutluhan DEMİR
	Arı ve Arıcılık Ürünleri	101	Öğr.Gör.A.Kemali ÖZUĞUR
	Trafik Bilgisi	102	Öğr.Gör.Özgür SARI
	Proje Kültürü	103	Prof.Dr.Özdal GÖKDAL
	Kişisel Gelişim	202	Doç.Dr.Okan ATAY
	Sağlıklı Gıda ve Gıda Zehirlenmeleri	203	Doç.Dr.Vadullah EREN
	Sera Salon Süs Bitkileri	204	Öğr.Gör.Dr.Leyla EKEN
	Akvaryum Balıkları ve Üretimi	205	Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA

PAZARTESİ 10:45 – 12:00	DERS ADI	DERSLİK	DERS SORUMLUSU
	Sağlıklı Yaşam ve Spor	A01	Öğr.Gör.Kutluhan DEMİR
	Dengeli Beslenme	101	Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI
	Gıda Güvenliği	102	Doç.Dr.Engin YARALI
	Rapor Hazırlama ve Rapor Yazım Teknikleri	103	Prof.Dr.Özdal GÖKDAL
	Organik Tarım	202	Doç.Dr. Okan ATAY / Öğr.Gör.Özgür SARI
	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	203	Doç.Dr.Vadullah EREN
	Hobi Bahçeciliği	204	Öğr.Gör.Dr.Leyla EKEN
	Halkla İlişkiler	205	Öğr.Gör.A.Kemali ÖZUĞUR
	Yöresel Mutfak Kültürü	206	Öğr.Gör.Dr.Alican TAŞÇIOĞLU
	Temel Fotoğrafçılık	302	Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER
	Etkili Sunum Teknikleri	304	Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: GIDA TEKNOLOJİSİ
YARIYILI: II

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Geleneksel Gıdalar (Bölüm Seçmeli Dersi) Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI 205 nolu Derslik			Türkçe İletişim (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör. A.Kemali ÖZUĞUR 205 nolu Derslik
10:00 – 10:30	“	“			“
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	“		Temel Kimya II Doç.Dr.Rukiye FIRINCI A01 nolu Amfi	
11:30 – 12:00	“	İşletme Yönetimi I (Bölüm Seçmeli Dersi) Dr.Öğr.Üyesi Ali GÖNCÜ 205 nolu Derslik		“	
13:30 – 14:00		“	Gıdalarda Temel İşlemler II Doç.Dr. Engin YARALI A01 nolu Amfi	Gıda Katkı Maddeleri Doç.Dr. Engin YARALI 203 nolu Derslik	Gıda Mikrobiyolojisi Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI 101 nolu Derslik
14:15 – 14:45		“	“	“	“
15:00 – 15:30		Özel Gıda Ürünleri (Bölüm Seçmeli Dersi) Dr.Öğr.Üyesi Ali GÖNCÜ 205 nolu Derslik		Staj Doç.Dr.Engin YARALI (Uygulama Birimi) (IV.yarıyıldan seçilecektir)	(Uygulama)
15:45 – 16:15		“		“	
16.30 – 17:00		“			

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA bhelva@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: GIDA TEKNOLOJİSİ
YARIYIL: IV

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Proje Hazırlama (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör. A.Kemali ÖZUGUR 204 nolu Derslik	Tarımsal İşletmecilik ve Pazarlama (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör. A.Kemali ÖZUGUR 204 nolu Derslik		
10:00 – 10:30	“	(Uygulama)	“		
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler		“		
11:30 – 12:00	“		Kalite Güvencesi ve Standartları (Bölüm Seçmeli Dersi) Prof.Dr. Özdal GÖKDAL 204 nolu Derslik		
13:30 – 14:00	Et ve Ürünleri Teknolojisi II Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA 204 nolu Derslik	Meyve ve Sebze Teknolojisi II Doç.Dr.Engin YARALI 101 nolu Derslik	“		Süt Teknolojisi II Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 204 nolu Derslik
14:15 – 14:45	“	“	“		“
15:00 – 15:30	(Uygulama)	(Uygulama)	Tahıl Teknolojisi II Doç.Dr.Engin YARALI A01 nolu Amfi	Staj Doç.Dr.Engin YARALI (Uygulama Birimi)	“
15:45 – 16:15			“	“	(Uygulama)
16:30 -17:00			(Uygulama)		

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>
- 3- “Gıdalarda Duyusal Analizler” bölüm seçmeli dersi Gıda K.K ve Analizi Programı IV. yarıyılı ders programında belirtilen saatlerde ortak işlenecektir

DANIŞMAN: Doç.Dr.Engin YARALI eyarali@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: GIDA KALİTE KONTROL VE ANALİZİ
YARIYILI: II

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Laboratuvar Teknikleri Doç.Dr. Vadullah EREN 202 nolu Derslik	Gıda Kimyası Dr.Öğr.Üyesi Ali GÖNCÜ 202 nolu Derslik	Gıda Mevzuatı (Bölüm Seçmeli Dersi) Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA 202 nolu Derslik	
10:00 – 10:30	“	(Uygulama)	“	“	
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Hayvansal Üretim (Bölüm Seçmeli Dersi) Prof.Dr.Özdal GÖKDAL / Doç.Dr.Okan ATAY 202 nolu Derslik	“	Temel Kimya II Doç.Dr.Rukiye FIRINCI A01 nolu Amfi	
11:30 – 12:00	“	“	Hijyen ve Sanitasyon Doç.Dr. Vadullah EREN 202 nolu Derslik	“	
13:30 – 14:00	Gıdalarda Mikrobiyolojik Analizler Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI 202 nolu Derslik	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (Bölüm Seçmeli Dersi) Prof.Dr.Özdal GÖKDAL 202 nolu Derslik	“	Bitkisel Üretim (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Ayhan KARACA 202 nolu Derslik	
14:15 – 14:45	“	“		“	
15:00 – 15:30	(Uygulama)			Staj Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla Sarı (Uygulama Birimi) (IV.yarıyıldan seçilecektir)	
15:45 – 16:15				“	

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Dr.Öğr.Üyesi Ali GÖNCÜ ali.goncu@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: GIDA KALİTE KONTROL VE ANALİZİ
YARIYILI: IV

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Gıda Üretim Teknolojileri II Dr.Öğr.Üyesi Ali GÖNCÜ 203 nolu Derslik	Gıdalarda Duyusal Analizler Doç.Dr.Engin YARALI 203 nolu Derslik		
10:00 – 10:30	“	“	“		Yağ Analizleri Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI 203 nolu Derslik
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	“	“	Kanatlı Hayvan Ürünleri (Bölüm Seçmeli Dersi) Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA 203 nolu Derslik	“
11:30 – 12:00	“			“	(Uygulama)
13:30 – 14:00	Süt ve Ürünleri Analizleri Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 203 nolu Derslik	Gıda Ambalajlama ve Ambalaj Analizleri Doç.Dr. Vadullah EREN 203 nolu Derslik		Gıda Katkı Maddeleri (Bölüm Seçmeli Dersi) Doç.Dr.Engin YARALI 203 nolu Derslik	
14:15 – 14:45	“	(Uygulama)		“	
15:00 – 15:30	(Uygulama)	Alkollü ve Alkolsüz İçecek Analizleri Doç.Dr. Vadullah EREN 203 nolu Derslik	Yöresel ve Fonksiyonel Gıdalar (Bölüm Seçmeli Dersi) Dr.Öğr.Üyesi Ali GÖNCÜ 203 nolu Derslik	Staj Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla Sarı (Uygulama Birimi)	
15:45 – 16:15		(Uygulama)	“	“	

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>
- 3- “Özel Gıda Ürünleri” bölüm seçmeli dersi Gıda Teknoloji Programı II.yarıyılı ders programında belirtilen saatlerde ortak işlenecektir.
- 4- “Türkçe İletişim” bölüm seçmeli dersi Gıda Teknoloji Programı II.yarıyılı ders programında belirtilen saatlerde ortak işlenecektir

DANIŞMAN: Öğr.Gör.Dr. H.Ayla SARI asari@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: SÜT VE ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ
YARIYILI: II

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Meslek Etiği Doç.Dr Okan ATAY 102 nolu Derslik			
10:00 – 10:30	“	“			
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	İçme Sütü ve Konsantre Süt Ürünleri Teknolojisi Doç.Dr.Vadullah EREN 102 nolu Derslik		Temel Kimya II Doç.Dr.Rukiye FIRINCI A01 nolu Amfi	Ambalajlama (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 102 nolu Derslik
11:30 – 12:00	“	“		“	(Uygulama)
13:30 – 14:00	Süt Hayvanları Yetiştiriciliği Prof.Dr.Özdal GÖKDAL / Doç.Dr.Okan ATAY 102 nolu Derslik	Süt Mikrobiyolojisi Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI 102 nolu Derslik		Çiğ Süt Analizleri Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 102 nolu Derslik	
14:15 – 14:45	“	“		“	
15:00 – 15:30	(Uygulama)	(Uygulama)		(Uygulama)	
15:45 – 16:15				Staj Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER (Uygulama Birimi) (IV.yarıyıldan seçilecektir)	
16:30 – 17:00				“	

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Öğr.Gör. Ali Kemali ÖZÜĞÜR akozugur@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: SÜT VE ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ
YARIYILI: IV

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Süt Katkı Maddeleri Öğr.Gör.Dr.Alican TAŞÇIOĞLU 103 nolu Derslik	Fermente Süt Ürünleri Teknolojisi Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 103 nolu Derslik		Süt ve Ürünlerinde Duyusal Analizler (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 103 nolu Derslik
10:00 – 10:30	“	“	“		(Uygulama)
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	İnternet ve Web Tasarım (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Özgür SARI 304 nolu Derslik	(Uygulama)		Süt Tesisleri Kuruluş ve Organizasyon (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.A.Kemali ÖZUĞUR 103 nolu Derslik
11:30 – 12:00	“	“			“
13:30 – 14:00	Dondurma Teknolojisi Öğr.Gör.Dr.Alican TAŞÇIOĞLU 103 nolu Derslik	İşletme Yönetimi (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Özgür SARI 103 nolu Derslik	Süt ve Ürünleri Analizleri Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER 103 nolu Derslik		
14:15 – 14:45	“	“	“		
15:00 – 15:30		“	(Uygulama)		
15:45 – 16:15				Staj Öğr.Gör.Şevki ÇETİNER (Uygulama Birimi)	
16:30 – 17:00				“	

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Öğr.Gör. Şevki ÇETİNER scetiner@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: BANKACILIK VE SİGORTACILIK
YARIYILI: II

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler		Hayat Dışı Sigortalar Öğr.Gör.Senem ÖZGİRGİN VARDAR A01 nolu Amfi		
10:00 – 10:30	“	Para Teorisi Öğr.Gör.M.Seçkin AYDIN A01 nolu Amfi	“		
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	“			
11:30 – 12:00	“	(Uygulama)			
13:30 – 14:00		Türkiye Ekonomisi Öğr.Gör.Senem ÖZGİRGİN VARDAR A01 nolu Amfi	İş Hukuku Öğr.Gör.Yakup KARACA 101 nolu Derslik	Ticaret Hukuku Öğr.Gör.Yakup KARACA 101 nolu Derslik	
14:15 – 14:45		“	“	“	
15:00 – 15:30	Sosyal Güvenlik Hukuku (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.M.Seçkin AYDIN 103 nolu Derslik	“	Mikro İktisat Öğr.Gör.Olcay YILMAZ 101 nolu Derslik	Staj Öğr.Gör.Yakup KARACA 101 nolu Derslik (IV.yarıyıldan seçilecektir)	
15:45 – 16:15	“		“	“	
16:30 – 17:00	“		“		

AÇIKLAMA:

- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/b/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Öğr.Gör. Olcay YILMAZ o.yilmaz@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: BANKACILIK VE SİGORTACILIK
YARIYILI: IV

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Fon Yönetimi Öğr.Gör.Senem ÖZGİRGİN VARDAR 101 nolu Derslik	Sermaye Piyasası Araçlarının Temel ve Teknik Analizi Öğr.Gör.Olcay YILMAZ 101 nolu Derslik		Uluslararası Bankacılık ve Finans Öğr.Gör.Olcay YILMAZ A01 nolu Amfi
10:00 – 10:30	"	"	"		"
10:45 – 11:15	Bölüm Dışı Seçmeli Dersler	Sigorta Teknolojileri (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Senem ÖZGİRGİN VARDAR 103 nolu Derslik	(Uygulama)	Borçlar Hukuku Öğr.Gör.Yakup KARACA 101 nolu Derslik	Mesleki İngilizce (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Olcay YILMAZ A01 nolu Amfi
11:30 – 12:00	"	"	"	"	"
13:30 – 14:00	Sigorta İşletmeciliği Öğr.Gör.M.Seçkin AYDIN 101 nolu Derslik		Sermaye Piyasası Araçlarının Temel ve Teknik Analizi Öğr.Gör.Olcay YILMAZ (Uygulama) 201 nolu Derslik		Finansal Okuryazarlık (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Olcay YILMAZ A01 nolu Amfi
14:15 – 14:45	"				"
15:00 – 15:30			Yönetim Hukuku (Bölüm Seçmeli Dersi) Öğr.Gör.Yakup KARACA 202 nolu Derslik	Staj Öğr.Gör.Yakup KARACA 101 nolu Derslik	
15:45 – 16:15			"	"	

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Öğr.Gör.Senem ÖZGİRGİN VARDAR senem.ozgirgin@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: BESİCİLİK
YARIYILI: II - IV

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45			Üreme ve Doğum Bilgisi Prof.Dr.Özdal GÖKDAL 302 nolu Derslik		
10:00 – 10:30			“		
10:45 – 11:15			“		
11:30 – 12:00					
13:30 – 14:00			Yem Bitkileri Öğr.Gör Ayhan Karaca 302 nolu Derslik		
14:15 – 14:45			“		
15:00 – 15:30			(Uygulama)		
15:45 – 16:15					

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrenciisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Prof.Dr.Özdal GÖKDAL ogokdal@adu.edu.tr

AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU
DERS PROGRAMI

DÖNEM: 2022-2023
PROGRAM: ET ENDÜSTRİSİ
YARIYILI: II - IV

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
09:15 – 09:45			Et Muhafaza Yöntemleri Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA 201 nolu Derslik		
10:00 – 10:30			“		
10:45 – 11:15					
11:30 – 12:00					
13:30 – 14:00	Et ve Ürünleri Teknolojisi II Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA 204 nolu Derslik		Gıdalarda Temel İşlemler II Doç.Dr. Engin YARALI A01 nolu Amfi	Gıda Katkı Maddeleri Doç.Dr.Engin YARALI 203 nolu Derslik	Gıda Mikrobiyolojisi Dr.Öğr.Üyesi H.Ayla SARI 101 nolu Derslik
14:15 – 14:45	“		“	“	“
15:00 – 15:30	(Uygulama)			Staj Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA (Uygulama Birimi) (IV.yarıyıldan seçilecektir)	(Uygulama)
15:45 – 16:15				“	

AÇIKLAMA:

- 1- Yukarıdaki ders programı 03.04.2023 tarihinden itibaren uygulanacaktır.
- 2- Ayrıntılı bilgi: <https://idari.adu.edu.tr/db/ogrencisleri/webfolders/topics/20230403162353-BBSCAN20230403121451-000040928896154104503898.pdf>

DANIŞMAN: Dr.Öğr.Üyesi İ.Bülent HELVA bhelva@adu.edu.tr