



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM


Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 1 / 10

16-17 Ocak İlk Hafta Programı

		İKTİSAT %100 İNGİLİZCE 2024-2025 GÜZ FİNAL SINAV PROGRAMI	
		16/01/2025 PERŞEMBE THURSDAY	17/01/2025 CUMA FRIDAY
09:00 10:00	DersinAdı/Course Title		BUS401 International Finance I
	DersinHocası/Instructor		Doç. Dr. Şaban Çelik
	Derslik/Classroom		E1-07
	Gözetmen/Observer		
10:15 11:15	DersinAdı/Course Title	ULI111 Uygarlık Tarihine Giriş	ECON207 Mathematical Economics
	DersinHocası/Instructor	Öğr. Gör. Semi Ertan	Doç. Dr. Mustafa Yıldırım
	Derslik/Classroom	E1-01, E1-03, E1-07	E2-06
	Gözetmen/ Observer		
11:30 12:30	DersinAdı/Course Title	BUS203 Yönetim Organizasyon	ECON107 Mathematics I
	DersinHocası/Instructor	Prof. Dr. Evrim Mayatürk Akyol	Dr. Öğr. Üyesi Pelin Pasin Cowley
	Derslik/Classroom	E1-01, E1-03	E1-01
	Gözetmen/ Observer		

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreter Bu belge Dogrulama Kodu: 4A	güncelleme Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/kc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022


Sayfa 2 / 10

13:00	DersinAdı/Course Title	ECON252 History of Economics Thought	ECON441 Game Theory
	DersinHocası/Instructor	Doç. Dr. Emine Beyza Satoğlu	Dr. Öğr. Üyesi Pelin Pasin Cowley
14:00	Derslik/Classroom	F2-04	F1-04
	Gözetmen/ Observer		
14:15	DersinAdı/Course Title		IKC-IBF.04 Herkes için Ekonomi
	DersinHocası/Instructor		Doç. Dr. Mehmet Karakaya
15:15	Derslik/Classroom		E2-04
	Gözetmen/ Observer		
15:30	DersinAdı/Course Title	ECON461 Research Methods in Social Sciences	
	DersinHocası/Instructor	Doç. Dr. Emine Beyza Satoğlu	
16:30	Derslik/Classroom	G1-01	
	Gözetmen/Observer		
16:45	DersinAdı/Course Title		
	DersinHocası/Instructor		
17:45	Derslik/Classroom		
	Gözetmen/ Observer		

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreter Bu belge Doğrulama Kodu: 4A	Doç. Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/ikc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

 <p>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</p> <p>TS EN ISO 9001:2015</p>	<p>T.C. İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi</p>	
	<p>SINAV FORMU/EXAM FORM</p>	<p>Dok. No: FR/643/13 İlk Yayın Tar.: 28.05.2020 Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022 Sayfa 3 / 10</p>

20-25 Ocak İkinci Hafta Programı

 <p>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</p> <p>İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ</p>		İKTİSAT %100 İNGİLİZCE 2024-2025 GÜZ FİNAL SINAV PROGRAMI					
		20/01/2025 PAZARTESİ MONDAY	21/01/2025 SALI TUESDAY	22/01/2025 ÇARŞAMBA WEDNESDAY	23/01/2025 PERŞEMBE THURSDAY	24/01/2025 CUMA FRIDAY	25/01/2025 CUMARTESİ SATURDAY
09:00 10:00	DersinAdı/Course Title			BUS302 Üretim Yönetimi I	İİBF.103 İspanyolca		
	DersinHocası/Instructor			Dr. Öğr. Üyesi Tunca Tabaklar	Dr. Öğr. Üyesi İnci Ertam		
	Derslik/Classroom			E1-01	E2-06, E2-07		
	Gözetmen/Observer						
10:15 11:15	DersinAdı/Course Title	ECON411 Applied Econometrics I	ECON360 Turkish Economy	ECON241 Accounting I	ECON325 Labour Economy	BUS103 Business	
	DersinHocası/Instructor	Prof. Dr. Abdurrahman Korkmaz	Doç. Dr. Necmettin Çelik	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim Şendur	Doç. Dr. Gürdal Aslan	Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Kırkpınar	
	Derslik/Classroom	G1-01	F2-03	F2-02, F2-04	F2-04	E1-01	
	Gözetmen/ Observer						

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
<p>Fatma Palabıyık Bu belge İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreterliğe Doğrulama Kodu: 4A</p>	<p>e-güvenli Elektronik İmza Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/ikc</p>	<p>Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys</p>



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 4 / 10

11:30 12:30	DersinAdı/Course Title	ECON301 Econometrics I	ECON211 Statistics I				
	DersinHocası/Instructor	Prof. Dr. Muharrem Burak Önemli	Doç. Dr. Mustafa Yıldırım				
	Derslik/Classroom	F2-04	E2-06				
	Gözetmen/ Observer						
13:00 14:00	DersinAdı/Course Title	ECON203 Macro Economic Theory I		ECON305 Monetary Theory and Policy	ECON421 Growth Economy	ECON311 International Economics	
	DersinHocası/Instructor	Prof. Dr. Volkan Alptekin		Doç. Dr. Özhan Tuncay	Doç. Dr. Gürdal Aslan	Doç. Dr. Mustafa Erhan Bilman	
	Derslik/Classroom	F1-05, F1-02		F2-04	F2-04	E1-01	
	Gözetmen/ Observer						
14:15 15:15	DersinAdı/Course Title	ECON101 Introduction To Economics I	ECON315 Defence and Security Economics	ULI435 Politics Of International Migration	LAW100 Basic Concepts Of Law		
	DersinHocası/Instructor	Doç. Dr. Mustafa Erhan Bilman	Doç. Dr. Necmettin Çelik	Doç. Dr. Gizem Kolbaşı Muyan	Dr. Öğr. Üyesi Cansu Atıcı Kabalak		
	Derslik/Classroom	F1-05	F2-03	F2-06	E1-01, E1-03, E2-06		
	Gözetmen/ Observer						

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreteri Bu belg SekreteBriolge Dogrulama Kodu: 4A	güvenli elektronik ortamda Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip AYdaarsdlmhtcpısı/www.turkiye.gov.tr/kc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 5 / 10

15:30 16:30	DersinAdı/CourseTitle	ULI329 Global Political Economics I	ATA – 101*1	ATA – 101*2			ECON201 Micro Economic Theory I	
	DersinHocası/Instructor	Arş. Gör. Dr. Melis Eroğlu	<u>16:00</u>	<u>16:00</u>			Doç. Dr. Mehmet Karakaya	
	Derslik/Classroom	F2-06	E1-01, E1-03	UZEM 02			E1-01, E1-03, E1-07	
	Gözetmen/Observer							
16:45 17:45	DersinAdı/CourseTitle		TDE – 101*1	TDE – 101*2	ENG 110		İİBF.101 Seminar	
	DersinHocası/Instructor		<u>16:40</u>	<u>16:40</u>	<u>16:30</u>		Dr. Öğr. Üyesi Onur Kazancı	
	Derslik/Classroom		E1-01, E1-03	UZEM 02	E1-01, F2-02, E2-06, E1-03		ÖDEV	
	Gözetmen/ Observer							

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreter Bu belge Doğrulama Kodu: 4A	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/ikc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 6 / 10

16-17 Ocak İlk Hafta Programı

	İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ	İKTİSAT %30 İNGİLİZCE 2024-2025 GÜZ FİNAL SINAV PROGRAMI	
		16/01/2025 PERŞEMBE THURSDAY	17/01/2025 CUMA FRIDAY
09:00 10:00	DersinAdı/Course Title		BUS401 International Finance I
	DersinHocası/Instructor		Doç. Dr. Şaban Çelik
	Derslik/Classroom		E1-07
	Gözetmen/Observer		
10:15 11:15	DersinAdı/Course Title	ULI111 Uygarlık Tarihine Giriş	ECON207 Mathematical Economics
	DersinHocası/Instructor	Öğr. Gör. Semi Ertan	Doç. Dr. Mustafa Yıldırım
	Derslik/Classroom	E1-01, E1-03, E1-07	E2-06
	Gözetmen/ Observer		
11:30 12:30	DersinAdı/Course Title	BUS203 Yönetim Organizasyon	ECON107 Mathematics I
	DersinHocası/Instructor	Prof. Dr. Evrim Mayatürk Akyol	Dr. Öğr. Üyesi Pelin Pasin Cowley
	Derslik/Classroom	E1-01, E1-03	E1-01
	Gözetmen/ Observer		

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreter Bu belge Dogrulama Kodu: 4A	Doç. Dr. Öğr. Üyesi Emrah Hıncal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/kc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 7 / 10


13:00	DersinAdı/Course Title	ECON252 History of Economics Thought	ECON441 Game Theory
	DersinHocası/Instructor	Doç. Dr. Emine Beyza Satoğlu	Dr. Öğr. Üyesi Pelin Pasin Cowley
14:00	Derslik/Classroom	F2-04	F1-04
	Gözetmen/ Observer		
14:15	DersinAdı/Course Title		IKC-IBF.04 Herkes için Ekonomi
	DersinHocası/Instructor		Doç. Dr. Mehmet Karakaya
15:15	Derslik/Classroom		E2-04
	Gözetmen/ Observer		
15:30	DersinAdı/Course Title	ECON461 Research Methods in Social Sciences	
	DersinHocası/Instructor	Doç. Dr. Emine Beyza Satoğlu	
16:30	Derslik/Classroom	G1-01	
	Gözetmen/Observer		
16:45	DersinAdı/Course Title		
	DersinHocası/Instructor		
17:45	Derslik/Classroom		
	Gözetmen/ Observer		

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreter Bu belge Doğrulama Kodu: 4A	Doç. Dr. Öğr. Üyesi Emine Beyza Satoğlu İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adres: www.turkiye.gov.tr/ikc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 <p>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</p> <p>TS EN ISO 9001:2015</p>	<p>T.C. İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi</p>	
	<p>SINAV FORMU/EXAM FORM</p>	<p>Dok. No: FR/643/13 İlk Yayın Tar.: 28.05.2020 Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022 Sayfa 8 / 10</p>

20-25 Ocak İkinci Hafta Programı

 <p>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</p> <p>İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ</p>		İKTİSAT %30 İNGİLİZCE 2024-2025 GÜZ FİNAL SINAV PROGRAMI					
		20/01/2025 PAZARTESİ MONDAY	21/01/2025 SALI TUESDAY	22/01/2025 ÇARŞAMBA WEDNESDAY	23/01/2025 PERŞEMBE THURSDAY	24/01/2025 CUMA FRIDAY	25/01/2025 CUMARTESİ SATURDAY
09:00 10:00	DersinAdı/Course Title			BUS302 Üretim Yönetimi I	İİBF.103 İspanyolca		
	DersinHocası/Instructor			Dr. Öğr. Üyesi Tunca Tabaklar	Dr. Öğr. Üyesi İnci Ertam		
	Derslik/Classroom			E1-01	E2-06, E2-07		
	Gözetmen/Observer						
10:15 11:15	DersinAdı/Course Title	ECON411 Applied Econometrics I	ECON360 Turkish Economy	ECON241 Accounting I	ECON325 Labour Economy	BUS103 Business	
	DersinHocası/Instructor	Prof. Dr. Abdurrahman Korkmaz	Doç. Dr. Necmettin Çelik	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim Şendur	Doç. Dr. Gürdal Aslan	Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Kırkpınar	
	Derslik/Classroom	G1-01	F2-03	F2-02, F2-04	F2-04	E1-01	
	Gözetmen/ Observer						

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
<p>Fatma Palabıyık Bu belge İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreterliğe Doğrulama Kodu: 4A</p>	<p>e-güvenli Elektronik İmza Dr. Öğr. Üyesi Emrah Hınoyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/ikc</p>	<p>Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys</p>



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 9 / 10

11:30 12:30	Dersin Adı/Course Title	ECON301 Econometrics I	ECON211 Statistics I				
	Dersin Hocası/Instructor	Prof. Dr. Muharrem Burak Önemli	Doç. Dr. Mustafa Yıldırım				
	Derslik/Classroom	F2-04	E2-06				
	Gözetmen/ Observer						
13:00 14:00	Dersin Adı/Course Title	ISL407 Maliyet Muhasebesi	HUK505 Ticaret Hukuku	ECON305 Monetary Theory and Policy	ECON421 Growth Economy	ECON311 International Economics	
	Dersin Hocası/Instructor	Doç. Dr. Rozi Mizrahi	Prof. Dr. Özge Karaege	Doç. Dr. Özhan Tuncay	Doç. Dr. Gürdal Aslan	Doç. Dr. Mustafa Erhan Bilman	
	Derslik/Classroom	F2-03	E2-06	F2-04	F2-04	E1-01	
	Gözetmen/ Observer						
14:15 15:15	Dersin Adı/Course Title	ECON101 Introduction To Economics I	ECON315 Defence and Security Economics	ULI435 Politics Of International Migration	LAW100 Basic Concepts Of Law		
	Dersin Hocası/Instructor	Doç. Dr. Mustafa Erhan Bilman	Doç. Dr. Necmettin Çelik	Doç. Dr. Gizem Kolbaşı Muyan	Dr. Öğr. Üyesi Cansu Atıcı Kabalak		
	Derslik/Classroom	F1-05	F2-03	F2-06	E1-01, E1-03, E2-06		
	Gözetmen/ Observer						

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreteri Bu belge Sektörel Belge Doğrulama Kodu: 4A	egüvenli Elektronik Ortamda Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/kc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.



TS EN ISO
9001:2015

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi



SINAV FORMU/EXAM FORM

Dok. No: FR/643/13

İlk Yayın Tar.: 28.05.2020

Rev. No/Tar.: 02/14.03.2022

Sayfa 10 / 10

15:30 16:30	DersinAdı/CourseTitle	ULI329 Global Political Economics I	ATA – 101*1	ATA – 101*2			ECON201 Micro Economic Theory I	
	DersinHocası/Instructor	Arş. Gör. Dr. Melis Eroğlu	<u>16:00</u>	<u>16:00</u>			Doç. Dr. Mehmet Karakaya	
	Derslik/Classroom	F2-06	E1-01, E1-03	UZEM 02			E1-01, E1-03, E1-07	
	Gözetmen/Observer							
16:45 17:45	DersinAdı/CourseTitle		TDE – 101*1	TDE – 101*2	ENG 110		İİBF.101 Seminar	
	DersinHocası/Instructor		<u>16:40</u>	<u>16:40</u>	<u>16:30</u>		Dr. Öğr. Üyesi Onur Kazancı	
	Derslik/Classroom		E1-01, E1-03	UZEM 02	E1-01, F2-02, E2-06, E1-03		ÖDEV	
	Gözetmen/ Observer							

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Fatma Palabıyık İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Sekreter Bu belge Dogrulama Kodu: 4A	Dr. Öğr. Üyesi Emrah Noyan İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan Yardımcısı AEATT Belge Takip Adresim: http://www.turkiye.gov.tr/ikc	Prof. Dr. Sevtap Ünal İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı -ebys

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.