



BİLKENT ÜNİVERSİTESİ İNGİLİZCE HAZIRLIK PROGRAMI

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT SINAVI PROFICIENY IN ACADEMIC ENGLISH (PAE)

1. ve 2. AŞAMA KILAVUZU

prep.bilkent.edu.tr

OCAK 2025

İngilizce Hazırlık Programı tarafından uygulanan İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı (PAE) iki aşamadan oluşmaktadır. Sınavın 1. ve 2. Aşaması ile ilgili detaylı bilgi kılavuzda bulunmaktadır. Sorularınız için iletişim bilgisi aşağıdaki gibidir.

e-posta: prep@bilkent.edu.tr

Telefon: (0312) 290 50 79

GENEL HATIRLATMALAR

- Sınava gelirken yanınızda kesinlikle çanta ve benzeri kişisel eşyalar getirmeyiniz; eşyalarınızı bırakabileceğiniz bir yer bulunmamaktadır. Sahipsiz herhangi bir çanta veya özel eşyanız ile ilgili Üniversitemiz sorumluluk kabul etmemektedir. Bu konu ile ilgili hiçbir istisnai durum bulunmamaktadır.
- Sınava gelirken yanınızda kesinlikle cep telefonu getirmeyiniz; cep telefonunuzu bırakabileceğiniz bir yer bulunmamaktadır. Bu konu ile ilgili Üniversitemiz sorumluluk kabul etmemektedir ve hiçbir istisnai durum bulunmamaktadır. Bina girişlerinde metal dedektörler bulunacağından yanınızda getirdiğiniz cep telefonu sınav binasına girişiniz esnasında tespit edilecektir. Cep telefonu ile sınav binasına girmeniz mümkün değildir. Yanınızda cep telefonunuzu getirdiğiniz takdirde, telefonu bırakabileceğiniz bir yer bulunmamaktadır. Sahipsiz cep telefonları ile ilgili Üniversitemiz sorumluluk kabul etmemektedir. Bu konu ile ilgili hiçbir istisnai durum bulunmamaktadır.
- İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı'na sadece Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği olan öğrenciler girebilir. Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği olmayan öğrencilerin sınava girebilmeleri için, sınav gününden önce Öğrenci İşleri Müdürlüğü'nden 'Fotoğraflı Öğrenci Belgesi' almaları gerekmektedir. Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği veya Öğrenci İşleri Müdürlüğü'nden 'Fotoğraflı Öğrenci Belgesi' getirmeyen öğrenciler sınava giremez.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 1. AŞAMA SINAVI

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit (PAE) 1. Aşama Sınavı	Tarih	Saat	Yer
1. Aşama Sınav Giriş Yerlerinin İlanı	13 Ocak 2025, Pazartesi	18.00	Web sayfası*
1. Aşama Sınavı	14 Ocak 2025, Salı	10.10-11.55	Doğu Kampüs Bina ve oda no. bilgileri kayıt esnasında verilecektir. Bu bilgiye web sayfası* üzerinden de ulaşılabilecektir.
1. Aşama Sınav Sonuçlarının İlanı	14 Ocak 2025, Salı	18.00	Web sayfası*

* <https://stars.bilkent.edu.tr/srs>

1. AŞAMA SINAVINA GİRECEK ÖĞRENCİLER İÇİN ÖNEMLİ BİLGİ

- ◆ İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı'nın her iki aşamasına da girmek zorunludur. Sınavlara girmeyen öğrencilere İngilizce Hazırlık Programı'nda sınıf verilmeyecektir.
- ◆ 1. Aşama Sınavı farklı seviyelerde İngilizce bilgi ve becerisini ölçen çoktan seçmeli 200 sorudan oluşmaktadır. Sorular öğrencilerin gramer ve kelime bilgilerini ölçmek üzere düzenlenmiştir.
- ◆ Her soru için beş cevap seçeneği bulunmaktadır. Bu sınavda düzeltme formülü kullanılır.
- ◆ Cevaplar optik forma işaretlenir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar kabul edilmeyecektir.
- ◆ Öğrencilerin en geç saat 09.30'da sınav yerlerine gelmiş olmaları gerekmektedir.
- ◆ Öğrenciler sınavın ilk 30 dakikasında (10.10-10.40) sınav salonundan çıkamayacaklardır.
- ◆ Öğrenciler sınavın son 10 dakikasında (11.45-11.55) sınav salonundan çıkamayacaklardır.
- ◆ Sınav süresince bir ara bulunmamaktadır.
- ◆ Saat 10.20'den sonra gelen öğrenciler sınava alınmayacaktır.
- ◆ Öğrencilerin sınava gelirken getirmeleri gereken belgeler:
 - Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği;
 - Resmi bir kimlik (T.C. nüfus cüzdanı, ehliyet veya pasaport).
- ◆ Cep telefonu, elektronik cihazlar, kol saati ve çanta gibi kişisel eşyalar sınav binasına alınmayacaktır. Öğrencilerin belirtilen eşyaları yanlarında getirmemeleri önemle duyurulur.
- ◆ Kurşun kalem, silgi ve kalemtraş Üniversite tarafından verileceğinden öğrencilerin bunları yanlarında getirmelerine gerek yoktur.
- ◆ 1. Aşama Sınavı'nı geçen öğrenciler, 2. Aşama Bölüm A Sınavı'na girmeye hak kazanır.

1. Aşama Sınav sonuçları sınav günü 18.00'da web sayfası* üzerinden duyurulacaktır.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 1. AŞAMA SINAVINA AİT
GEÇMİŞ YILLARIN SORU ÖRNEKLERİ

SORU KİTAPÇIĞI ÜZERİNE İŞARETLEME YAPILMAZ!

1. Aşağıdaki cümleleri dikkatlice okuyunuz ve cevabınızı optik forma a, b, c, d ya da e olarak işaretleyiniz.

CEVAPLARINIZI SORU KİTAPÇIĞINA İŞARETLEMİYİNİZ.

Where _____ you live?

- a) are b) were c) do d) have e) is

2. Aşağıdaki sorular diyalog şeklindedir. Diyaloga en uygun cevap veya soruyu bularak tamamlayınız ve cevabınızı optik forma a, b, c, d ya da e olarak işaretleyiniz.

CEVAPLARINIZI SORU KİTAPÇIĞINA İŞARETLEMİYİNİZ.

What's the climate like in your country?

- a) Warm and sunny
b) Rocky mountains with high cliffs
c) Very friendly and nice
d) Very delicious if it is fresh
e) I like it very much.

3. Aşağıdaki cümleleri dikkatlice okuyunuz ve cevabınızı optik forma a, b, c, d ya da e olarak işaretleyiniz.

CEVAPLARINIZI SORU KİTAPÇIĞINA İŞARETLEMİYİNİZ.

You can only _____ me on Saturday because on the other days I go to school.

- a) prepare
b) study
c) visit
d) work
e) close

4. Read the following sentences carefully. Choose the sentence that is similar in meaning to the first sentence and mark a, b, c, d, or e on the optic form.

DO NOT ANSWER ON THE QUESTION BOOKLET.

I worked for IBM for four years between 1993 and 1997.

- a) I worked for IBM in the past but I don't now.
b) I didn't work for IBM in the past but I do now.
c) I have been working for IBM for four years.
d) I stopped working for IBM in 1993.
e) I am working for IBM from 1993 to 1997.

Not: 1. Aşama Sınavı'nın A kısmında soru yönergeleri hem İngilizce hem Türkçe'dir.

Bilkent Üniversitesi haber vermeksizin İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı'nın 1. ve 2. Aşaması'nda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 1. AŞAMA SINAVI
14 Ocak 2025, Salı

SINAV PROGRAMI

Saat **10.20'den** sonra gelen öğrenciler sınava alınmayacaktır.

09.00 - 09.55	Bina girişinde kimlik kontrolü
09.55 - 10.05	-Sınıflarda kimlik kontrolü -Optik formun dağıtılması
10.05 - 10.10	-Sınav kitapçığının dağıtılması -Sınav ile ilgili açıklama
10.10 - 11.55	PAE 1. Aşama Sınavı (1 saat 45 dakika) (Cevaplar doğrudan optik forma geçirilir)
11.55 - 12.00	Sınav kitapçıkları ve optik formların toplanması
12.00	Sınav bitişi

**İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE)
2. AŞAMA BÖLÜM A ve 2. AŞAMA BÖLÜM B SINAVLARI**

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit (PAE) 2. Aşama Bölüm A Sınavı Okuma, Dil Bilgisi, Kelime Bilgisi ve Dinleme bölümlerinden oluşmaktadır.

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit (PAE) 2. Aşama Bölüm B Sınavı Yazma ve Konuşma Sınavı bölümlerinden oluşmaktadır.

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit (PAE) 2. Aşama Bölüm A ve 2. Aşama Bölüm B Sınavları farklı günlerde yapılmaktadır. Detaylı bilgi aşağıda bulunmaktadır.

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı (PAE) 2. Aşama Bölüm A ve Bölüm B Sınavları	Tarih	Saat	Yer
2. Aşama Bölüm A Sınavı Giriş Yerlerinin İlanı	14 Ocak 2025, Salı	19.00	Bina ve oda no. bilgileri web sayfasında* bulunmaktadır.
2. Aşama Bölüm A Sınavı	15 Ocak 2025, Çarşamba	09.30-12.25	Doğu Kampüs Bina ve oda no. bilgileri web sayfasında* bulunmaktadır.
2. Aşama Bölüm A Sınav Sonuçlarının İlanı	15 Ocak 2025, Çarşamba	19.00	Web sayfası*
2. Aşama Bölüm B Yazma Sınavı Giriş Yerlerinin İlanı	15 Ocak 2025, Çarşamba	19.00	Bina ve oda no. bilgileri web sayfasında* bulunmaktadır.
2. Aşama Bölüm B Konuşma Sınavı Giriş Yerleri, Tarihleri ve Saatlerinin İlanı	15 Ocak 2025, Çarşamba	19.00	Bina, oda no. tarih ve saat bilgileri web sayfasında* bulunmaktadır.
2. Aşama Bölüm B Yazma Sınavı	16 Ocak 2025, Perşembe	09.30-11.10	Doğu Kampüs Bina ve oda no. bilgileri web sayfasında* bulunmaktadır.
2. Aşama Bölüm B Konuşma Sınavı	16, 17, 18 Ocak 2025 Perşembe, Cuma, Cumartesi	Sınav saati bilgisi web sayfasında* bulunmaktadır.	Doğu Kampüs Bina ve oda no. bilgileri web sayfasında* bulunmaktadır.
2. Aşama Bölüm B Sınav Sonuçlarının İlanı	21 Ocak 2025, Salı	-	Web sayfası*

* <https://stars.bilkent.edu.tr/srs>

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT 2. AŞAMA BÖLÜM A SINAVINA GİRECEK ÖĞRENCİLER İÇİN ÖNEMLİ BİLGİ

- ◆ İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit 1. Aşama Sınavı'nda yeterlik gösteren öğrenciler, 2. Aşama Sınavı Bölüm A'ya girmeye hak kazanır.
- ◆ 2. Aşama Bölüm A Sınavı dört kısımdan oluşur (Okuma, Dil Bilgisi, Kelime Bilgisi ve Dinleme). Her kısımda B2 seviyesinde yeterliliğe sahip olan öğrencilerin cevaplayabileceği sorular vardır.
- ◆ Sınavın tüm kısımlarında çoktan seçmeli sorular bulunmaktadır. Her soru için 5 cevap seçeneği bulunmaktadır. Her yanlış cevap 0.25 puan kaybettirmektedir.
- ◆ Cevaplar optik forma işaretlenir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar kabul edilmeyecektir.
- ◆ Öğrencilerin en geç saat 09.15'te sınav yerlerine gelmiş olmaları gerekmektedir.
- ◆ Saat 09:40'tan sonra sınava öğrenci alınmayacaktır.
- ◆ Öğrenciler sınav sırasında sınav salonundan çıkamayacaklardır.
- ◆ Sınav süresince bir ara bulunmamaktadır.
- ◆ Öğrencilerin sınava gelirken getirmeleri gereken belgeler:
 - Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği;
 - Resmi bir kimlik (T.C. nüfus cüzdanı, ehliyet veya pasaport).
- ◆ Cep telefonu, elektronik cihazlar, kol saati ve çanta gibi kişisel eşyalar sınav binasına alınmayacaktır. Öğrencilerin belirtilen eşyaları yanlarında getirmemeleri önemle duyurulur.
- ◆ Kurşun kalem, silgi ve kalemtraş Üniversite tarafından verilecektir. Bu yüzden öğrencilerin bunları yanlarında getirmelerine gerek yoktur.
- ◆ 2. Aşama Bölüm A Sınavı'nı geçen öğrenciler, 2. Aşama Bölüm B Sınavı'na girmeye hak kazanır.

Sınav sonuçları 15 Ocak 2025, Çarşamba günü saat 19.00'da <https://stars.bilkent.edu.tr/srs> web sayfasında ilan edilecektir.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT 2. AŞAMA BÖLÜM B SINAVINA GİRECEK ÖĞRENCİLER İÇİN ÖNEMLİ BİLGİ

- ◆ İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı 2. Aşama Bölüm A Sınavı'nı geçen öğrenciler, 2. Aşama Bölüm B Sınavı'na girmeye hak kazanır.
- ◆ 2. Aşama Bölüm B Sınavı iki kısımdan oluşur (Yazma ve Konuşma).

Yazma Sınavı

- ◆ Öğrencilerin Yazma Sınavı için en geç saat 09.15'te sınav yerlerine gelmiş olmaları gerekmektedir.
- ◆ Saat 09:40'tan sonra Yazma Sınavı'na öğrenci alınmayacaktır.
- ◆ Öğrenciler sınavın son 10 dakikasında (10.55-11.05) sınav salonundan çıkamayacaklardır.
- ◆ Sınav süresince bir ara bulunmamaktadır.
- ◆ Öğrencilerin sınava gelirken getirmeleri gereken belgeler:
 - Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği;
 - Resmi bir kimlik (T.C. nüfus cüzdanı, ehliyet veya pasaport).
- ◆ Cep telefonu, elektronik cihazlar, kol saati ve çanta gibi kişisel eşyalar sınav binasına alınmayacaktır. Öğrencilerin belirtilen eşyaları yanlarında getirmemeleri önemle duyurulur.
- ◆ Öğrenciler yanlarında sadece tükenmez kalem getirmelidir.

Konuşma Sınavı

- ◆ Öğrencilerin sınav zamanından 10 dakika önce sınav odasının önünde hazır olmaları gerekmektedir.
- ◆ Öğrencilerin sınava gelirken getirmeleri gereken belgeler:
 - Bilkent Üniversitesi öğrenci kimliği;
 - Resmi bir kimlik (T.C. nüfus cüzdanı, ehliyet veya pasaport).

Sınav sonuçları 21 Ocak 2025, Salı günü <https://stars.bilkent.edu.tr/srs> web sayfasında ilan edilecektir.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 2. AŞAMA BÖLÜM A SINAVI İLE İLGİLİ BİLGİ

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit 2. Aşama Bölüm A Sınavı dört kısımdan oluşmaktadır:

Okuma, Dil Bilgisi, Kelime Bilgisi ve Dinleme.

2. Aşama Sınavı Bölüm A aşağıda belirtildiği gibi, çoktan seçmeli sorulardan oluşmaktadır. Cevaplar doğrudan optik forma işaretlenir.

Okuma, Dil Bilgisi ve Kelime Bilgisi Sınavı (1 saat 45 dakika):

Okuma sınavı farklı okuma parçalarına sahip üç bölümden oluşur ve çoktan seçmeli sorular içerir. Okuma parçaları çeşitli uzunluklardadır. Okuma sınavı ana fikri anlama, detaylı okuma, metin bütünlüğünü anlama, çıkarım yapabilme ve kelimelerin anlamını parçadan çıkarabilme becerilerini ölçer.

Dil Bilgisi sınavı iki metin içermektedir ve tüm sorular çoktan seçmelidir.

Kelime Bilgisi sınavı iki metin içermektedir ve tüm sorular çoktan seçmelidir.

Dinleme Sınavı (55 dakika):

Dinleme sınavı iki kısımdan oluşur. Her parça bir kez dinlenir. Dinleme sınavının birinci kısmı dinleme esnasında detayları takip edebilme ve çıkarım yapabilme becerilerini ölçer. İlk kısımda öğrenciler, verilmiş olan çoktan seçmeli soruları diyalogları dinlerken cevaplarlar. Dinleme sınavının ikinci kısmı ana fikri anlama, detayları takip edebilme ve çıkarım yapabilme becerilerini ölçer. Öğrenciler dinleme parçasını dinlerken not alır ve parça bittikten sonra verilen çoktan seçmeli soruları 15 dakika içinde cevaplarlar.

Dinleme bölümünün sonunda öğrencilere cevaplarını optik forma aktarmak için zaman verilir.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 2. AŞAMA BÖLÜM B SINAVI İLE İLGİLİ BİLGİ

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit 2. Aşama Bölüm B Sınavı iki kısımdan oluşmaktadır:

Yazma ve Konuşma

Yazma Sınavı 1 ve 2 (1 saat 35 dakika):

Yazma sınavının birinci bölümü öğrencilerin verilen okuma parçasına dayandırılan bir soruya, yaklaşık 150 kelimelik bir paragraf yazarak cevap vermelerini gerektirmektedir.

Yazma sınavının ikinci bölümünde öğrencilere iki konu seçeneği verilir ve öğrencilerin içlerinden birini seçmesi istenir. Öğrenciler seçtikleri konu ile ilgili 350 kelimelik bir kompozisyon yazarlar.

Konuşma Sınavı (Yaklaşık 7 dakika):

Konuşma sınavı öğrenci ve öğretim görevlisi arasında karşılıklı bir konuşmadan oluşmakta ve kaydedilmektedir.

Konuşma sınavı ile ilgili daha fazla bilgi ve PAE sınavının diğer bölümlerine ilişkin çalışma materyallerine aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz: <https://busel-moodle.bilkent.edu.tr/pae>

Bilkent Üniversitesi haber vermeksizin İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavı'nın 1. ve 2. Aşaması'nda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 2. AŞAMA BÖLÜM A SINAVI
15 Ocak 2025, Çarşamba

SINAV PROGRAMI

Saat **09.40**'tan sonra gelen öğrenciler sınava alınmayacaktır.

08.30 – 09.15	Bina girişinde kimlik kontrolü
09.15 – 09.25	-Sınıflarda kimlik kontrolü -Okuma, Dil Bilgisi ve Kelime Bilgisi optik formunun dağıtılması
09.25 – 09.30	-Okuma, Dil Bilgisi ve Kelime Bilgisi sınavı kitapçığının dağıtılması -Okuma, Dil Bilgisi ve Kelime Bilgisi sınavları ile ilgili açıklama
9.30 – 11.15	Okuma, Dil Bilgisi ve Kelime Bilgisi Sınavı (1 saat 45 dakika) (Cevaplar doğrudan optik forma geçirilir)
11.15 – 11.20	Okuma, Dil Bilgisi ve Kelime Bilgisi sınav kitapçıklarının ve optik formlarının toplanması
11.20 – 11.25	-Dinleme Sınavı kitapçığının dağıtılması -Dinleme sınavı ile ilgili açıklama
11.25 – 12.20	-Dinleme Sınavı (55 dakika)
11.25 – 11.40	-Dinleme ve soruları cevaplama (Dinleme birinci kısım)
11.40 – 11.55	-Dinleme ve not alma (Dinleme ikinci kısım)
11.55 – 12.10	-Dinleme Sınavı ikinci kısım soru kitapçığının dağıtılması -Soruların cevaplanması
12.10 – 12.20	-Dinleme optik formunun dağıtılması -Dinleme Sınavı birinci ve ikinci kısım cevaplarının optik forma aktarılması
12.20 – 12.25	-Dinleme Sınavı birinci ve ikinci kısım kitapçıklarının ve optik formların toplanması
12.25	-Sınav bitişi

PAE 2. Aşama Bölüm A sınav sonuçları 15 Ocak 2025, Çarşamba günü saat 19.00'da aşağıdaki web sayfası üzerinden duyurulacaktır:

<https://stars.bilkent.edu.tr/srs>

İNGİLİZCE YETERLİK VE SEVİYE TESPİT (PAE) 2. AŞAMA BÖLÜM B SINAVI
16 Ocak 2025, Perşembe

YAZMA SINAV PROGRAMI

Saat **09.40**'tan sonra gelen öğrenciler sınava alınmayacaktır.

08.30 – 09.15	Bina girişinde kimlik kontrolü
09.15 – 09.25	Sınıflarda kimlik kontrolü
09.25 – 09.30	-Yazma Sınavı bölüm 1 ve bölüm 2 kitapçığının dağıtılması -Yazma Sınavı bölüm 1 ve bölüm 2 ile ilgili açıklama
9.30 – 11.05	Yazma Sınavı Bölüm 1 ve 2 (1 saat 35 dakika)
11.05 – 11.10	Yazma Sınavı bölüm 1 ve bölüm 2 kitapçıklarının toplanması
11.10	Sınav bitişi

PAE 2. Aşama Bölüm B sınav sonuçları 21 Ocak 2025, Salı günü aşağıdaki web sayfası üzerinden duyurulacaktır:

<https://stars.bilkent.edu.tr/srs>

2024-2025 AKADEMİK YILI 3. DEVRE BİLGİLERİ

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit Sınavının (PAE) her iki aşamasına da girmek zorunludur. Sınavlara girmeyen öğrencilere İngilizce Hazırlık Programında sınıf verilmeyecektir.

İngilizce Yeterlik ve Seviye Tespit 1. ve 2. Aşama Sınavı'nda yeterlik gösteremeyen öğrenciler İngilizce Hazırlık Programı'na devam ederler.

İngilizce Hazırlık Programına devam edecek öğrencilerin düzey bilgilerinin ilan tarihi ve derse başlama tarihi aşağıda bulunmaktadır.

Düzy ve ders bilgilerinin web sayfası* üzerinden ilanı:

26 Ocak 2025

*<https://stars.bilkent.edu.tr/srs>

1. Devre derslerinin başlama tarih ve saati:

PREP111 (A1-A2 / Temel) PREP121 (A2+ / Orta öncesi) PREP131 (B1 / Orta düzey) PREP141 (B1+ / Orta üstü) PREP155 (B2 / Bölüm öncesi)	27 Ocak 2025, Pazartesi (08.30)
---	---------------------------------

İngilizce Hazırlık Programı'nda öğrenciler derslerin ve uygulamaların %100'üne devam etmekle yükümlüdür. Öğrencilerin devamsızlık sınırı ders saatlerinin %10'u kadardır. %10'un üstündeki devamsızlıklar her ne sebepten olursa olsun kabul edilmemektedir. İlk dersten itibaren yoklama alınmaktadır.

İngilizce Hazırlık Programı ile ilgili detaylı bilgi için lütfen <https://prep.bilkent.edu.tr> adresine bakınız.