

## KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ

### **Mandelbrot, Feynman, D'Arcy Thompson, Lavoisier: Temel Bilimlerde İngilizce (16-27 Temmuz 2018)**

**Kadir Has Üniversitesi Liselilere Yaz Okulu (2-13 Temmuz, 16-27 Temmuz 2018)**

**Lise ve Üniversite Öğrencileri Başvurabilir**

**Prof. Dr. Nihat Berker, KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ ve MIT**

**Kadir Has Üniversitesi, Cibali (Haliç Metro Durağı), İstanbul'un kalbinde**

**<http://liseyazokulu.khas.edu.tr/>**

**[nihatberker@khas.edu.tr](mailto:nihatberker@khas.edu.tr), [anberker@mit.edu](mailto:anberker@mit.edu)**

**<http://webprs.khas.edu.tr/~nberker/>**

**<http://web.mit.edu/physics/berker>**

**Fractals: Form, Chance, and Dimension, Benoit B. Mandelbrot**

**Lectures in Physics: Mechanics and Quantum Mechanics, Richard P. Feynman**

**Elements of Chemistry, Antoine Lavoisier**

**On Growth and Form, D'Arcy W. Thompson**

Matematik, Fizik, Kimya ve Biyoloji'de İngilizce okumalar, sınıf yazıları, tartışmalar ve proje sunumları, İngilizce yetisine sahip öğrenciler için olan bu derste yer alacaktır.

Ayrıca, öğrenciler proje önerisi, hakem raporu ve hakem raporuna cevap yazmayı öğreneceklerdir.

Dersin sözlü ve yazılı bütün kısımları İngilizce olacaktır. (Lise Yaz Okulunda diğer bütün dersler tamamen Türkçedir.) Yukarıda belirtilen kitaplardan her gün 20 kadar sayfa okunacak ve bunun üzerine her gün bir sınıf yazısı olacaktır. Her öğrenci bir proje önerecek, hazırlayacak ve sunacaktır.

Üstün Başarılı öğrenciler, yazdan sonra bir tarihte MIT'den ziyaret eden öğretim üyeleriyle birlikte bir Bilim Çalıştayına davet edilecektir. Başarılı öğrencilere Üstün Başarı Sertifikası veya Başarı Sertifikası verilecektir. Üstün Başarılı öğrencilere tavsiye mektubu yazılacaktır ve proje verilebilir. Ders ücreti bütün dönem için (16-27 Temmuz) geri verilmez 250 TL dir. Nota katkıları: Sınıf yazıları 50%, sunum 20%, yazılı dönem sonu sınavı 30%.

Derse lise öğrencileri ve üniversite lisans öğrencileri başvurmaktadır. Derse başvuru, katılmak isteyen öğrenci tarafından en geç **1 Mayıs'a** kadar

**<http://liseyazokulu.khas.edu.tr/>**

web adresinde kolayca yapılmalıdır. Ancak kontenjanımızın 1 Mayıs'tan önce dolması beklenmektedir. Başvurusu tamamlanan öğrencilere sonuç 24 saat içinde bildirilecektir.

**KADIR HAS UNIVERSITY**

**Mandelbrot, Feynman, D'Arcy Thompson, Lavoisier:  
Basic Sciences in English (16-27 July 2018)**

**Kadir Has University Summer School for High School Students (2-13 July, 16-27 July)**

**High School and University Students May Apply**

**Prof. Dr. Nihat Berker, KADIR HAS UNIVERSITY and MIT**

**Kadir Has University, Cibali (Haliç Metro Stop), in the heart of Istanbul**

**<http://liseyazokulu.khas.edu.tr/>**

**[nihatberker@khas.edu.tr](mailto:nihatberker@khas.edu.tr), [anberker@mit.edu](mailto:anberker@mit.edu)**

**<http://webprs.khas.edu.tr/~nberker/>**

**<http://web.mit.edu/physics/berker>**

**Fractals: Form, Chance, and Dimension, Benoit B. Mandelbrot**

**Lectures in Physics: Mechanics and Quantum Mechanics, Richard P. Feynman**

**Elements of Chemistry, Antoine Lavoisier**

**On Growth and Form, D'Arcy W. Thompson**

Mathematics, Physics, Chemistry, and Biology readings, classroom writings, discussions, and project presentations will be done in this course designed for students with English language knowledge.

Furthermore, students will learn to write project proposals, referee reports, and replies to referee reports.

All oral and written parts of this course will be in English. (All other courses in the Summer School for High School Students are in Turkish.) About 20 pages from the books listed above will be read each day and a classroom writing on the reading will be done each day. A project will be proposed, prepared, and presented by each student.

Highly Successful Students will be invited, at a date after this summer, a Science Workshop including visiting faculty members from MIT. Highly Successful or Successful Completion Certificates will be given to successful students. Recommendation letters will be written and further projects may be given to Highly Successful students. The course fee is a non-refundable 250 TL for the entire period of 16-27 July 2018. Course grade evaluation: Classroom writings 50%, project presentation 20%, written final exam 30%.

High school and university students are currently applying to this course. The application to this course should be done, at the latest by 1 May 2018, at the simply filled web site

**<http://liseyazokulu.khas.edu.tr/>**

However, the course capacity is expected to be filled before 1 May 2018. Students who have completed their application will be informed of the result within 24 hours.

# KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ LİSE YAZ OKULU



Ders Ücreti: Bütün Dönem için 250 TL



Son Başvuru Tarihi: 1 Mayıs 2018

1. Dönem: 2 - 13 Temmuz 2018, 2. Dönem: 16 - 27 Temmuz 2018

## Mühendislik

Bilgisayar Mühendisliğine Giriş  
Büyük Veri – Akıllı Veri: Siz de Yaratabilirsiniz, Yönetebilirsiniz  
Endüstri Mühendisliğine Giriş  
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş

## Fen Bilimleri

Arttırılmış Mekanik Yoğun Programlı Ders  
Kuantum Mekanığe Giriş  
Moleküler Biyoloji ve Genetik Mühendisliğine Giriş  
Beyin Bilimi ve Nörobilim: Geleceğin Bilimi  
Mandelbrot, Feynman, D'Arcy Thompson, Lavoisier: Temel Bilimlerde İngilizce

## Sosyal Bilimler

Uluslararası İlişkilerde Güncel Konular ve Türkiye  
Hukuk Eğitimi ve Meslekleri  
Mimarlık ve Tasarım: Etkin Yaşamın, Toplumsal Duyarlılığın ve Estetiğin Buluştuğu Pratikler  
Dünyada ve Türkiye Ekonomisinde Son Gelişmeler, Yapay Zeka ve Sizin Geleceğiniz  
Meslek Olarak ve Yaşamda Psikoloji

## Başarı ve Meslek

Meslek Olarak ve Her Ortamda İletişim  
Üniversiteler ve Meslekler: Bilgilenmek, Seçmek ve Başarmak  
Web Tasarım ve Pazarlama: Şirketinizi Kurun ve Başarın  
Erken Girişimcilik: Fırsatlar Yaratmak ve Yararlanmak

Başarılı öğrencilere Üstün Başarı Sertifikası veya Başarı Sertifikası verilecektir. Üstün başarılı öğrencilere tavsiye mektubu yazılacaktır. Üstün başarılı öğrencilere araştırma projeleri verilebilir.

### ✓ Kimler başvurabilir?

Kadir Has Üniversitesi Lise Yaz Okuluna, lise ve üniversite öğrencileri başvurabilir.

### ✓ Nasıl başvurabilirim?

Kadir Has Üniversitesi Lise Yaz Okuluna başvurular online olarak web sitesi üzerinden yapılır: [liseyazokulu.khas.edu.tr](http://liseyazokulu.khas.edu.tr)

Başvuru ve Ayrıntılı Bilgi için: [liseyazokulu.khas.edu.tr](http://liseyazokulu.khas.edu.tr)