

KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ

Mandelbrot, Feynman, D'Arcy Thompson, Lavoisier: Temel Bilimlerde İngilizce Okumalar (29 Haziran-10 Temmuz 2020 veya 13-24 Temmuz 2020)

Kadir Has Üniversitesi Liselilere Yaz Okulu

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, 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, **ileri İngilizce yetisine** sahip öğrenciler için olan bu derste yer alacaktır.

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

Başarılı öğrencilere Üstün Başarı Sertifikası veya Başarı Sertifikası verilecektir. Üstün Başarılı öğrencilere tavsiye mektubu yazılacaktır. Ders ücreti bütün dönem için (29 Haziran -12 Temmuz veya 13-24 Temmuz) geri verilmez 500 TL dir. Nota katkıları: Sınıf yazıları 50%, proje 20%, yazılı dönem sonu sınavı 30%.

Lise ve üniversite öğrencileri bu derse başvurumaktadırlar. Lise ve üniversite hazırlık öğrencileri de başvurabilirler. Başvuru 1 Mayıs 2020 tarihine kadar

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

web adresinde bulunan basit bir başvuru formundan yapılmaktadır. Ancak, ders kontenjanının 1 Mayıs 2020'den önce dolması beklenmektedir. Başvurusunu yapan öğrencilere 10 saat içinde sonuç bildirilmektedir.

KADIR HAS UNIVERSITY

**Mandelbrot, Feynman, D'Arcy Thompson, Lavoisier:
English Readings in the Basic Sciences
(29 June – 10 July or 13-24 July 2020)**

**Kadir Has University Summer School for High School Students
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, 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 advanced English language knowledge**.

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

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, refereed, rebutted, and presented by each student.

Outstandingly Successful or Successful Certificates will be given to successful students. Recommendation letters will be written to Outstandingly Successful students. The course fee is a non-refundable 500 TL for the entire period of 29 June – 10 July or 13-24 July 2020. Course grade evaluation: Classroom writings 50%, project 20%, written final exam 30%.

High school and university students are currently applying to this course. High school and university prep students may also apply. The application to this course should be done, at the latest by 1 May 2020, 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 10 hours.