



**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**HACETTEPE UNIVERSITY**



**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**GRADUATE SCHOOL OF**  
**SCIENCE AND ENGINEERING**

## ENSTİTÜNÜN GENEL YAPISI

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 892 sayılı yasa ile 8.7.1967 tarihinde kurulmuştur. Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde, Fen, Mühendislik ve Multidisipliner Anabilim Dallarında, tezli ve tezsiz Yüksek Lisans, Doktora ve Bütünleşik Doktora programları yürütülmektedir.

## THE GENERAL STRUCTURE OF THE GRADUATE SCHOOL

Hacettepe University, Graduate School of Science and Engineering, was established with the law numbered 892 on 08.07.1967. At the Graduate School, in Science, Engineering and Multidisciplinary Departments, the thesis and non-thesis Master's Degree, PhD and Integrated PhD programs are carried out.

## MİSYON

Fen ve Mühendislik alanlarında lisansüstü eğitim programlarının geliştirilmesi ve değerlendirilmesi ile birlikte öğrencilerin seçimi ve eğitimine kadar tüm boyutlarda mükemmeliyetin yaygınlaşmasını teşvik etmek, lisansüstü eğitimde Ar-Ge ortamları oluşturmak, araştırma çalışmalarının geliştirilmesini sağlayarak evrensel bilgi birikimine katkıda bulunacak araştırmacılar ve uzmanlar yetiştirmektedir.

## MISSION

In the areas of Science and Engineering, our mission is to reach and spread the excellence throughout all of aspects, such as graduate education program development and evaluation, the selection of students and training etc., to create R & D environment for graduate education, and to train researchers and experts who will contribute to universal literature by providing the development of research works.

## VİZYON

Destek olma yaklaşımına dayanan bir yönetsel önderlikle, Üniversitemizdeki Fen ve Mühendislik alanlarındaki yüksek lisans ve doktora eğitimini,  
Ülkemizin refahını artıracak,  
Teknolojideki gelişmelere paralel kazanımlar sağlayacak,  
21. yüzyılın bilgi toplumları arasında ön sıralarda yer almasını sağlayacak doğrultuda yönlendirmektedir.

## VISION

With a managerial guidance based on supporting approach, MSc. and Ph.D. educations in the field of Science and Engineering in our university should be as follows:  
to increase the prosperity of our country,  
to provide gains parallel to the developments in technology,  
to take place in the front row among the information societies of the 21st century.

## ÖZGÜN VE GÜÇLÜ YÖNLER

Yeni Anabilim dalları: Gelişen teknolojiye paralel, ihtiyaç duyulan ve ilgi çeken yeni anabilim dallarının açılması,

Öğretim Üyesi: Enstitü bünyesindeki Anabilim dallarında, mühendislik, fen ve bu konulardaki eğitim alanlarında ülkemizin, yine aynı alanlarda dünyanın önde gelen araştırmacılarının öğretim üyesi olarak görev yapması,

Öğrenci: Üniversitemizin ve diğer üniversitelerin başarılı öğrencilerinin lisansüstü öğretim amacıyla enstitümüzü tercih etmesi,

Lisansüstü tez çalışmalarında; gerek uygulamaya yönelik, gerekse kuramsal bazda üst düzey bilimsel araştırmaların yürütülmesi sonucunda ortaya çıkan bilgilerin impact faktörü yüksek dergilerde yayınlanmasında araştırmacıların gösterdikleri etkinlik,

Üniversitemiz tekno-parkında hem danışman hem de kuruluş sahibi olarak görev yapabilen akademik elemanlarımızın gösterdiği performans,

Üniversite içi ve dışı diğer birimlerle olan kurumsal ilişkilerin oluşturduğu köklü ve yapıcı bir gelenek,

Teknik cihaz ve desteğe duyulan ihtiyacın karşılanmasında, Üniversitemiz Döner Sermayesinin sahip olduğu güçlü yapının bu alana yönlendirilmesinde, üst yönetimin gösterdiği irade

Özverili idari personelin olması ve birbirini yetiştiren elemanlarımızın hizmet sirkülasyonunda kesintiye yol açmamaları,

Kurum bilincinin yüksek olması,

## ORIGINAL AND STRENGTH SIDES

New Programs: Developing required and popular new programs suitable for recent technologies.

Academicians: There are academicians who are world's leading researchers in the fields of Engineering and Science, serve as a faculty member in our Graduate School.

Students: Successful students of our University and other universities prefer our Graduate School for graduate programs.

From MSc. and Ph.D. thesis, there are numerous theoretical and practical articles published in journals having high impact factor.

Outstanding success of our academic staff working in the University's techno-park.

Traditional official relations within the university and between the other universities.

The required technical equipment and other supports can be achieved by requesting from the fund of the university.

Administrative staffs are helpful to each other and do their work on time.

Having high institutional conscious.

## PROGRAMLAR

Programlar	Tezsiz Yüksek Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora
Adli Bilimler		√	√
Ağaççisleri Endüstri Mühendisliği		√	
Aktüerya		√	√
Bilgisayar Mühendisliği		√	√
Biyoloji		√	√
Biyomühendislik		√	√
Çevre Mühendisliği		√	√
Elektrik-Elektronik Mühendisliği		√	√
Endüstri Mühendisliği		√	√
Fizik Mühendisliği		√	√
Geomatik Mühendisliği		√	
Gıda Mühendisliği	√	√	√
İstatistik		√	√
Jeoloji Mühendisliği		√	√
Kimya		√	√
Kimya Mühendisliği		√	√
Maden Mühendisliği		√	√
Makine Mühendisliği		√	√
Matematik		√	√
Kalite ve Uygunluk Değerlendirme Mühendisliği	√*	√	
Nanoteknoloji ve Nanotıp		√	√
Nükleer Enerji Mühendisliği		√	√
Radyasyon Fiziği ve Uygulamaları		√	
Temiz Tükenmez Enerjiler		√	

\* İkinci Öğretim

## PROGRAMS

Programs	MSc without Thesis	MSc	PhD
Forensic Science		√	√
Woodworking Industrial Engineering		√	
Actuarial Science		√	√
Computer Engineering		√	√
Biology		√	√
Bioengineering		√	√
Environmental Engineering		√	√
Electrical and Electronics Engineering		√	√
Industrial Engineering		√	√
Physics Engineering		√	√
Geomatics Engineering		√	
Food Engineering	√	√	√
Statistics		√	√
Geological Engineering		√	√
Chemistry		√	√
Chemical Engineering		√	√
Mining Engineering		√	√
Mechanical Engineering		√	√
Mathematics		√	√
Quality and Conformity Assessment Engineering	√*	√	
Nanotechnology and Nanomedicine		√	√
Nuclear Energy Engineering		√	√
Radiation Physics and Applications		√	
Clean Renewable Energies		√	

\* Evening Education

Bir yıl süreli dil hazırlık sınıfı ve/veya bilimsel hazırlık programı hariç normal süreler yüksek lisans programları için azami üç yıl, doktora programları için azami altı yıl, bütünlük doktora programları için ise azami dokuz yıldır.

Tezli yüksek lisans programları, toplam yirmi dört krediden az olmamak koşuluyla, dersler, özel konular dersi ve tezden oluşur. Avrupa Kredi Transferi Sistemine göre ise toplam altmış krediden az olmamak koşuluyla ders ve altmış krediden az olmamak koşuluyla tez çalışmasını içeren özel konular ve derslerinden oluşur.

Tezsiz yüksek lisans programları, toplam otuz iki krediden az olmamak koşuluyla, derslerden ve dönem projesi dersinden oluşur. Avrupa Kredi Transferi Sistemine göre ise bu program, en az doksan kredilik ders ve dönem projesi dersinden oluşur.

Doktora programları, yüksek lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için en az yirmi bir kredilik, lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için en az kırk iki kredilik ders yükünü ve tezi içerir. Avrupa Kredi Transferi Sistemine göre ise yüksek lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için en az yüz yirmi kredilik ders yükü ve yüz yirmi kredilik tez çalışmasını, lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için ise en az yüz seksen kredilik ders yükü ve yüz yirmi kredilik tez çalışmasını içerir.

Except one-year preparatory language course or scientific preparation program, the normal period is maximum three years for MSc. programs, maximum six years for Ph.D. programs, and maximum nine years for integrated Ph.D. programs.

MSc. Program consists of courses at least twenty-four credits, special topics courses and thesis. According to the European Credit Transfer System (ECTS), MSc. Program consists of courses and special topics courses at least sixty ECTS, separately, and a thesis

MSc. Program without thesis consists of courses at least thirty-two credits and and term project. According to the European Credit Transfer System, MSc. Program without thesis consists of courses at least ninety ECTS and term project.

Ph.D. program consists of courses at least twenty-one credits and thesis for students who are accepted with a MSc. degree, whereas, for students who are accepted with a bachelor degree, Ph.D. program consists of courses at least forty-two credits and thesis. According to the European Credit Transfer System, twenty-one credits should be one hundred twenty ECTS and forty-two credits should be one hundred and eighty ECTS and thesis containing one hundred twenty-credit.

## PROGRAMLARA KABUL EDİLME KOŞULLARI

### Diploma ya da Mezuniyet Belgesi

Yüksek lisansa başvuracak öğrencilerin lisans diplomaları, Doktora başvuracak öğrencilerin ise lisans ve yüksek lisans diplomaları

### Transkript Belgesi

Yüksek lisansa başvuracak öğrencilerin lisans transkriptleri, Doktora başvuracak öğrencilerin lisans ve yüksek lisans transkriptleri

### ALES ve Yabancı Dil Belgeleri

Programlar	Sayısal Puan			Yabancı Dil		
	ALES	GRE	GMAT	YDS/ KPDS/ UDS	TOEFL	IELTS
Yüksek Lisans	60	648	468	60	72	5
Tezsiz Yüksek Lisans	60	648	468	60	72	5
Doktora	60	648	468	60	72	5
Bütünleşik Doktora	80	731		70	84	6

Not:

- 1) Bu belgelerin geçerlilik süreleri üç yıldır.
- 2) Yüksek Lisans programlarında Yabancı Dil Puanı ön koşul değildir. Sınavlarda başarısız olan ve Yabancı Dil Puanı öngörülen puanın altında olan öğrenciler bir (1) yıl hazırlık programına alınırlar.
- 3) Uluslararası öğrenciler yukarıdaki belgelere ekolarak TÖMER (60 puan) belgesi de istenir.

## MEZUNLARIN ÇALIŞMA ALANLARI

Fen ve Mühendislik alanlarının tümünü kapsayan konularda, yönetim, eğitim, endüstri, sanayi, ticaret ve hizmet alanlarında faaliyet gösteren çeşitli kamu kuruluşları ile özel kuruluşlarda, bankalarda, araştırma merkezlerinde, üniversitelerde çalışabilirler. Öğretmenlik sertifikası almaları halinde öğretmen adayı olma hakkını kazanabilirler.

## DİĞER HUSUSLAR

Öğrencilerimiz Doktora ve Yüksek Lisans programlarında öğrenci olarak buldukları Anabilim Dalları yaşam koşulları ile daha fazla iç içe olmalarının yanında, Enstitümüze de sıklıkla gelip, sosyal ve akademik sorunlarının çözülmesinde bilgi sunulmakta ve gerekli durumlarda da yönlendirme hizmeti verilmektedir.

## REQUIRED DOCUMENTS FOR APPLICATIONS TO PROGRAMS

### Diploma or Graduation Certificate

Bachelor diploma is required for MSc. programs and Bachelor and MSc. diplomas are required for PhD. Programs.

### Transcript

Bachelor transcript is required for MSc. programs and Bachelor and MSc. transcripts are required for PhD. Programs.

### ALES and Foreign Languages Scores

Programs	Quantitative Scores			Foreign Languages		
	ALES	GRE	GMAT	YDS/ KPDS/ UDS	TOEFL	IELTS
MSc	60	648	468	60	72	5
MSc (no Thesis)	60	648	468	60	72	5
Ph.D.	60	648	468	60	72	5
Integrated PhD	80	731		70	84	6

Notes:

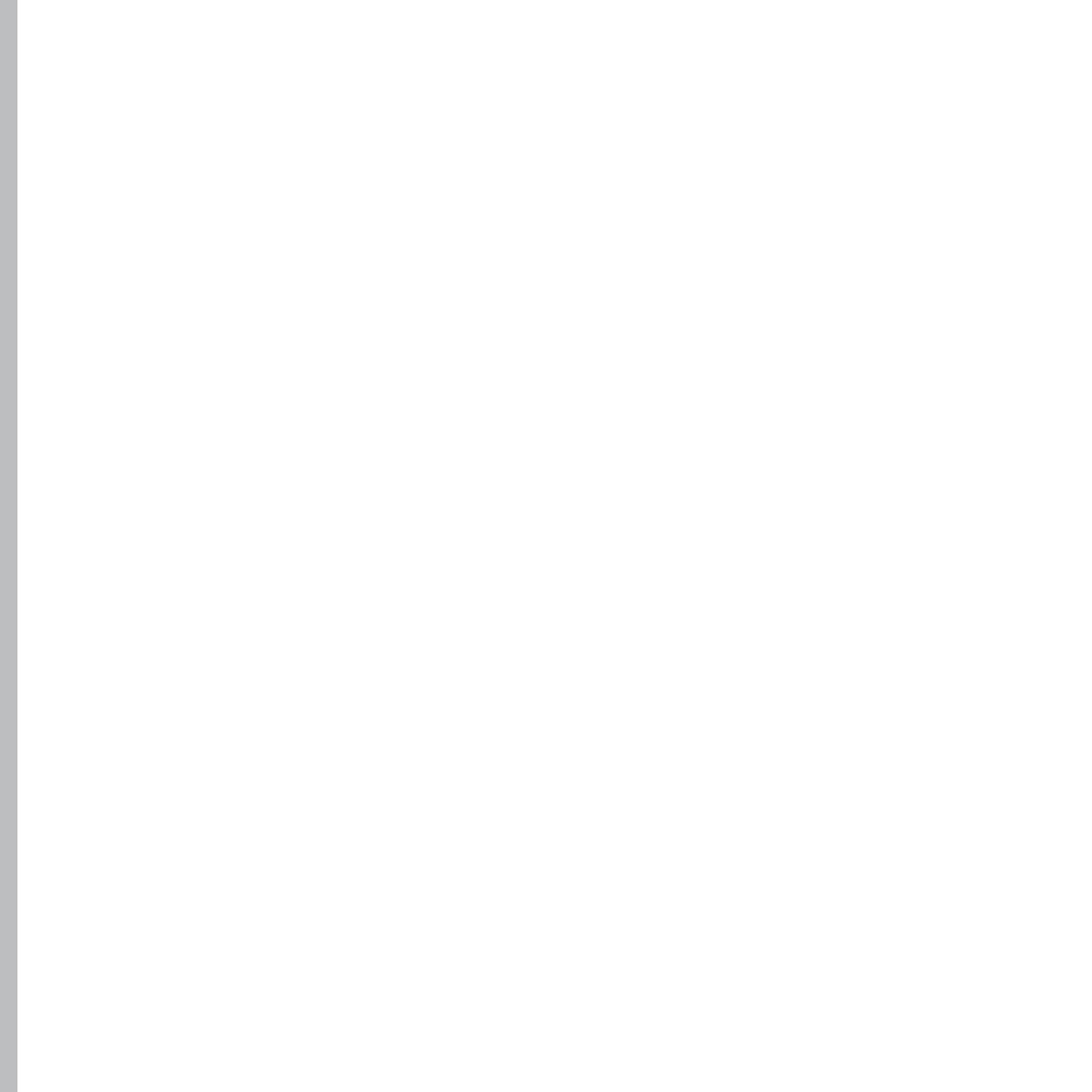
- 1) The validities of these scores are three years.
- 2) For MSc. programs, there is one-year preparatory language course for applicants who have no satisfactory foreign language score.
- 3) For international students, TOMER certificate is required.

## WORKING FIELDS OF GRADUATES

Graduates can work in various government agencies and private organizations in the fields of management, education, industry, trade and services and can work in banks, research centers, universities, and all offices related with the areas of Science and Engineering. After having teacher certification, graduates can also be teacher in primary and secondary schools.

## OTHER ISSUES

Although students of Ph.D. and MSc. programs generally spend time in their departments, they also often come to the Graduate School to solve their social or academic problems with the aid of the information given by the staff of the Graduate School and if necessary they can be forwarded to the related services of the University with respect to their problems.



[www.fenbilimleri.hacettepe.edu.tr](http://www.fenbilimleri.hacettepe.edu.tr)

Fen Bilimleri Enstitüsü ve Medya, İletişim ve Tanıtım Koordinatörlüğü  
işbirliği ile hazırlanmıştır