

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAM BİLGİLERİ	
Genel Bilgiler	2005 yılında kurulan TOBB ETÜ Endüstri Mühendisliği Programı ilk mezunlarını 2009 yılında vermiştir. Yüksek Lisans Programı 2008 yılında, doktora programı ise 2011 yılında açılmıştır. Bölümde 9 öğretim üyesi bulunmaktadır. Öğretim üyeleri optimizasyon, rassal modeller, istatistik, lojistik, tedarik zinciri, çizelgeleme, enerji sistemleri alanlarında çalışmalar yapmaktadırlar. Bölümümüzdeki burslu ve ücretli öğrenci kontejanları Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından belirlenir.
Programın Amacı	Mezunlarına gelecekte akademideki ya da endüstrideki kariyerleri için gerekli derin bilgi ve pratik tecrübeyi kazandırmak
Kazanılan Derece	PhD Endüstri Mühendisliği
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Doktora seviyesinde (TYYÇ 8. Seviye) öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derecenin Gerekleri ve Kurallar	YÖK Çerçeve Yönetmeliği ve TOBB ETÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönergesi
Kayıt Kabul Koşulları	<p>a) Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların;</p> <p>1) Bir lisans diplomasına sahip olmaları ve Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından merkezi olarak yapılan Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı (ALES)'nden başvurduğu programın puan türünden en az 55 standart puan almış olmaları gerekir. ALES yerine uluslararası GRE (Graduate Record Examinations) ve GMAT (Graduate Management Admission Test) sınav sonuçlarının puanları da kabul edilebilir. Ancak, bunların ALES puanlarına eşdeğer kabul edilebilecek puanlar; Yükseköğretim Kurulu tarafından ilan edilen en az puan düzeyinde olup, bu puan Senatörün kararı ile artırılabilir.</p> <p>2) Üniversitelerarası Yabancı Dil Sınavı (ÜDS)'nden veya Kamu Personeli Yabancı Dil Sınavı (KPDS)'nden ya da Üniversitenin yapmış olduğu yabancı dil sınavından 100 tam puan üzerinden en az 50 puan veya uluslararası geçerliliği olan TOEFL ve IELTS gibi sınavlardan, ÜDS ve KPDS'nde istenen puana eşdeğer puan almış olmaları ve söz konusu sınavların sonuç belgelerini de müracaatları sırasında getirmeleri gerekmektedir. Yabancı dil bilgisine sahip olmayan adayların programa kabulleri halinde ise, bir yıl süreyle yabancı dil hazırlık sınıfına devam etmeleri ve başarılı olmaları gerekir.</p> <p>b) Yüksek lisans programlarına öğrenci kabulünde, adaylar mülakat değerlendirilmesine alınır. Mülakat değerlendirmesi mülakat jürileri tarafından yapılır. Mülakat jürisi, anabilim dalı başkanlığınca önerilen ve enstitü yönetim kurulunun kararıyla onaylanan en az üç asıl, iki yedek öğretim üyesinden oluşur. Bir anabilim dalında yürütülen lisansüstü programlar için ayrı jüriler kurulur. İşlemler, anabilim dalı başkanlığı ve enstitü müdürlüğü tarafından yürütülür.</p> <p>c) Yüksek lisans programlarına başvuran ve mülakat değerlendirilmesine alınan bir adayın programa kabul edilebilmesi için; toplam puanının en az 55 olması gerekir. Adayın başarı durumu toplam puanı ile belirlenir. Toplam puan; ALES puanının % 50'si, 100 üzerinden hesaplanan lisans not ortalamasının % 25'i ve mülakat değerlendirilmesinde 100 üzerinden alınan puanın % 25'i toplanarak hesaplanır. Toplam puanı 100 tam puan üzerinden 55 ve daha fazla olan adaylar, mülakat jürisi tarafından toplam puanına göre en yüksek puandan başlanarak sıralanır. Toplam puanların eşitliği halinde, mülakat değerlendirilme puanı ve yabancı dil düzeyi dikkate alınır. Sınav tutanağı ilgili anabilim dalı başkanlığı tarafından müdürlüğe gönderilir. Enstitü yönetim kurulu, programdaki kontenjana göre kabul edilen asıl ve yedek adayları belirleyerek karara bağlar.</p>
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Yüksek lisans diploma programlarına yeni kayıt yaptıran öğrenci; daha önce yüksek lisans programına kayıtlı olduğu yükseköğretim kurumunda alıp başardığı derslerden, kabul edildiği yüksek lisans diploma programındaki yükümlülüklerinin yerine saydırmak amacıyla muafiyet isteğinde bulunabilir. Başka bir kurumda alınan dersin içeriğinin, TOBB ETÜ'de verilen dersin içeriğine uygun olması ve ilgili fakülte/enstitü müdürlüğü tarafından onaylanması durumunda, öğrenci bu dersten muaf tutulabilir.
Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme	Kredili derslerin kendi ölçme ve değerlendirme sistemi geçerlidir. Seminer dersi geçti-kaldı notu ile değerlendirilir. Tezin kabulü için 3 hocadan oluşan jüri (1 hoca bölüm dışından olmak üzere) önünde sunum yapılır.
Öğretim Şekli	Örgün gündüz
Mezuniyet Koşulları	Kazanılan derecenin gereklerini yerine getirmek
Mezunların Mesleki Profili-İstihdam Olanakları	Programda ağırlık verilen sektörler, finansal hizmetler, perakende hizmetleri, lojistik ve ulaşım, sağlık hizmetleri, turizm, entelektüel hizmetler (danışmanlık, araştırmageliştirme, iletişim ve bilişim teknolojileri, eğitim), yaratıcı endüstriler (reklam, tasarım, yayıncılık, vb.) ve kamu hizmetleri (devlet ve sivil toplum kuruluşları) olmaktadır. Mezun olan öğrencilerin önemli bir kısmının bu hizmet sektörlerinde istihdam edileceği düşünülmektedir.
Bir Üst Dereceye Geçiş	Doktora programına başvuru koşullarını sağlayan adaylar üst program olan doktora programına

Program Yeterlilikleri	
1	Literatür taraması, akademik sunum hazırlama, yapma ve akademik dergilerde yayın yapabilme becerisi
2	Bağımsız olarak çalışabilme, sorumluluk alabilme, alan içi ve dışı karmaşık ve zor süreçlerde takım lideri ya da takımın bir üyesi olarak çalışabilme becerisi
3	Hem ulusal hemde uluslararası alanda sözlü ve yazılı olarak iletişim kurma becerisi
4	Bütün profesyonel aktivitelerde gerek veri toplanması, gerekse verilerin değerlendirilmesine ve dağıtımında sosyal, bilimsel ve etik değerlere bağlılık
5	İleri araştırmalarda matematik ve mühendislik bilimini kullanabilme becerisi
6	Mühendislik sistemlerinde ve bu süreçlerde kullanılan ekipman ya da tasarımlarında orjinal fikirler, bilimsel metodları teklif edebilme becerisi
7	Farklı disiplinlerden bilgiyi birleştirme uygulama, limitli ya da tam olmayan bilgiyi kullanarak bilimsel metodları uygulayabilme becerisi
8	Teorik araştırma ya da deney tasarlamada karşılaşılan karışık problemlerle yüzleşme, analiz etme ve çözme yeteneği
9	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik ve hukuksal sonuçlarına ve kısıtlamaları hakkında farkında olmak
10	Endüstri mühendisliğinde kullanılan günümüz metotları ve teknikleri hakkında derin alan bilgisine sahip olmak
11	Endüstri mühendisliğinde kullanılan bilgiye ulaşabilme, değerlendirme ve bu bilgiyi uygulayabilme becerisi
12	Endüstri mühendisliğindeki problemleri formüle etme, çözme ve bu problemlerin çözülmesinde yenilikçi metotları geliştirme ve uygulama becerisi

Programda Yer Alan Tüm Dersler							
Kodu	Ders Adı	7	8	9	10	11	12
END 651	İleri Rassal Süreçler				3	3	3
END 673	Güvenilirlik Kuramı	2			5	3	4