

Mühendislik Fakültesi

Üretimin Öncüsü Ol

Özgür Bölüm Seçimi
TEDÜ Mühendislik Fakültesi'nde!



TED ÜNİVERSİTESİ



TED ÜNİVERSİTESİ

Meşalemiz Geleceğini Aydınlatсын!

Özgür Bölüm Seçimi
TEDÜ Mühendislik Fakültesi'nde!

* Öğrencilerimiz ilk yıllarında aldıkları ortak dersler sayesinde hangi bölümün kendileri için uygun olduğuna karar verip ikinci yıllarında hiçbir koşul olmaksızın diledikleri bölümü seçerler.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Endüstri Mühendisliği Bölümü
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Makine Mühendisliği Bölümü
Yazılım Mühendisliği Bölümü

* Yazılım Mühendisliği Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi'ndeki fakülteye öğrenci alımı uygulamasının dışındadır. Öğrenciler direkt olarak bölüme yerleşmektedir.



Mühendislik Fakültesi'ne engin.tedu.edu.tr
adresinden ulaşabilirsiniz.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

TEDÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün hedefi; teorik bilgisini uygulamaya dökabilen, evrensel gelişmeleri takip edebilen, sosyal iletişim becerisine sahip, ekip çalışmasına yatkın, bilgisayar mühendisliğinin hem donanım hem yazılım alanlarında bilgi sahibi, yeniliğe açık, yurt içinde ve yurt dışında süratle büyüyen bilgisayar mühendisi talebine cevap verebilecek yüksek kalitede, aynı zamanda sosyal yönü kuvvetli tercih edilen mezunlar yetiştirmektir.

Öğrencilerimiz öncelikle mühendislik çekirdek programından geçerek temel mühendislik kavramlarını, sonrasında teorik ve uygulamalı bölüm dersleriyle bilgisayar mühendisliğinin temellerini öğrenmektedirler. Bölümümüzde öğrencilerimizin yeni bilgi ve teknoloji üretme süreçlerini ve bu süreçlerdeki problemleri tanımlarını sağlayan ve araştırarak öğrenmelerini teşvik eden aktif öğrenme yöntemleri kullanılmaktadır. Bu yöntemlerden bazıları proje temelli öğrenme, sınıf içi etkileşimli grup çalışmaları, vaka bazlı öğrenme ve etkileşimli laboratuvar çalışmalarıdır.

Yazılım Laboratuvarı:

Modern bilgisayar mühendisliği uygulamalarını içeren bilgisayarlar bulunmaktadır. Öğrencilerimiz, yazılım geliştirme, büyük veri, görüntü işleme, bilgisayar ağları ve bilgisayar grafiği gibi farklı uygulamaları geliştirmek için gerekli yazılımlara bu laboratuvarında erişebilmektedir.



TEDÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Kazanımları

- **Veri Yapıları ve Algoritmalar:** Bilgisayar mühendisliği araştırmalarının temelini oluşturan verilerin nasıl saklanacağı ve kullanılacağı; bu verilerin işlenmesinde kullanılan algoritmaların işleyişleri konularında bilgi birikimine sahip olurlar.
- **İlişkisel Veri Tabanları:** Çok büyük miktarlarda verinin düzenli bir şekilde depolanması; gerektiğinde hızlı ve verimli bir şekilde geri erişilebilmesi için ihtiyaç duyulan teknikleri kullanabilirler.
- **İşletim Sistemleri:** Bilgisayarların çalışmasını sağlayan ana program olan işletim sistemlerinin temel yapıları ve işleyiş konularında bilgi birikimine sahip olurlar.
- **Programlama:** Bilgisayar programları yazmak için kullanılan programlama dilleri ve temel programlama tekniklerini uzman seviyesinde bilirler.
- **Bilgisayar Ağları:** İnternetin de altyapısını oluşturan bilgisayar ağlarının en basitten karmaşığa, donanım ve yazılım detayları konusunda teknik bilgilere sahip olurlar.
- **Sayısal Mantık Tasarımı:** Bilgisayar da dâhil tüm elektronik cihazlarda kullanılan devrelerin tasarımı için gerekli bilgilere sahip olurlar.

Çalışma Alanları

TEDÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü mezunlarımız; bilgi teknolojileri, işletim sistemleri ve ağlar, yapay zeka, siber güvenlik, bilgisayarlı görü, robotik gibi geniş yelpazeye sahip çalışma alanlarında mühendis, akademisyen, araştırmacı veya yönetici olarak görev almaktadırlar. Savunma sanayi, yazılım, donanım gibi sektörlerde faaliyet gösteren yurt içi-yurt dışı kamu-özel kuruluşlar bu görev alımına ev sahipliği yapmaktadırlar.

TEDÜ ailesinin lisansüstü eğitimlerine devam etmek isteyen öğrencileri ise yine TEDÜ bünyesinde veya yurt içi-yurt dışı olmak üzere diğer üniversitelerde eğitim derecelerini bir üst seviyeye taşıma ayrıcalığına sahip olmaktadır.



Hem akademik hem de sosyal anlamda pek çok fırsatlar sunan ve kapıları her zaman açık akademisyenleriyle öğrencilerin gelişimine sürekli katkıda bulunan bir bölüm. Aldığımız teorik derslere ek olarak yaptığımız laboratuvar ve proje pratik uygulamalarının çokluğu sayesinde kendimi gerçek hayatta var olan problemlerin çözümüne daha hazır hissediyorum.

Kutay Öçal
Bilgisayar Mühendisliği Bölüm 4. Sınıf Öğrencisi





Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

TEDÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün hedefi; yeni öğrenme-öğretme tekniklerinin benimsendiği, modern dünyayla uyumlu, yenilikçi ve diğer disiplinlerle iş birliği içerisinde, öğrenci merkezli ve öğrenci-öğretim üyesi arasındaki etkileşimin üst düzeyde olduğu bir program uygulamaktır. Bölümümüzde derslerin uygulamalarında, proje ve araştırmalarda kullanılmak üzere son teknolojiyle donatılmış laboratuvarlar bulunmaktadır.

Temel Elektrik-Elektronik Laboratuvarı:

Bu laboratuvarında öğrencilerimize elektrik ve elektronik devrelerin temelleri öğretilmektedir. Öğrenciler, bir devrenin nasıl kurulduğunu, nasıl çalıştırıldığını ve devre üzerinde nasıl ölçüm alındığını öğrenirler.

Kontrol ve Güç Laboratuvarı:

Arduino tabanlı robot sistemlerinin tasarımı için kullanılan laboratuvarında, güç sistemleri üzerine çalışmalar yürütülmektedir.

Anten ve Mikrodalga Laboratuvarı:

Öğrencilerin iletim hatları, dikdörtgen dalga kılavuzlarında alanların yayılımı ile ilgili temel parametreleri ölçebilecekleri deney setleri mevcuttur.

Bilgisayar Laboratuvarı:

18 adet masaüstü bilgisayar bulunmaktadır. Günümüz teknolojisine uygun donanımdaki bilgisayarlarımız, derslerimizde sıkça kullanılan LTSpice, MATLAB, CST gibi programları sorunsuz bir şekilde çalıştırmaktadır.

Elektromanyetik Enerji Dönüşüm Laboratuvarı:

Elektrik enerjisi ve mekanik enerji kullanılarak çeşitli dönüşümlerin gözlemlendiği deneyler yapılmaktadır.

Sayısal Elektronik Laboratuvarı:

Teorik derste anlatılan konuların deneyler yoluyla pekiştirilmesi, öğrencilerin modern araç ve yöntemler kullanarak birleşimsel ve ardışıl sistemlerin analizini ve tasarımını yapabilecek seviyeye getirilmesi amaçlanmaktadır.

Analog Elektronik Laboratuvarı:

Öğrencilerin iletim hatları, dikkörtgen dalga kılavuzlarında alanların yayılımı ile ilgili temel parametreleri ölçebilecekleri deney setleri mevcuttur.

TEDÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Kazanımları

- Disiplinin gerektirdiği temel kuramsal ve uygulamalı bilgi birikimine sahip olurlar.
- Meslek yaşamlarındaki başarılarına yönelik olarak bilişim teknolojilerinden yararlanır, takım içinde görev alır, disiplinlerarası çalışmalar yapar, iş ortamını tanır, temel proje yönetim kavramlarını öğrenir ve sunuş becerilerini geliştirirler.
- Kritik düşünme ve yaşam boyu öğrenme becerisine sahip, iş birliği içinde çalışabilen, profesyonel davranış ve etik kurallarını öğrenen ve uygulayan, yeni ortaya çıkan durumlara ve yaklaşımlara uyum sağlayabilen, iletişim gücü kuvvetli ve geniş vizyona sahip mühendisler olarak mezun olurlar.
- Yüksek etkili araştırmalar yürüterek bilgi üretme, uygulama ve yayma becerileri kazanırlar.
- Kendilerini sürekli yenileyebilecek, farklı iş ortamlarında ve farklı görevlerde başarılı olmalarını sağlayacak becerilerle donatılırlar.

Çalışma Alanları

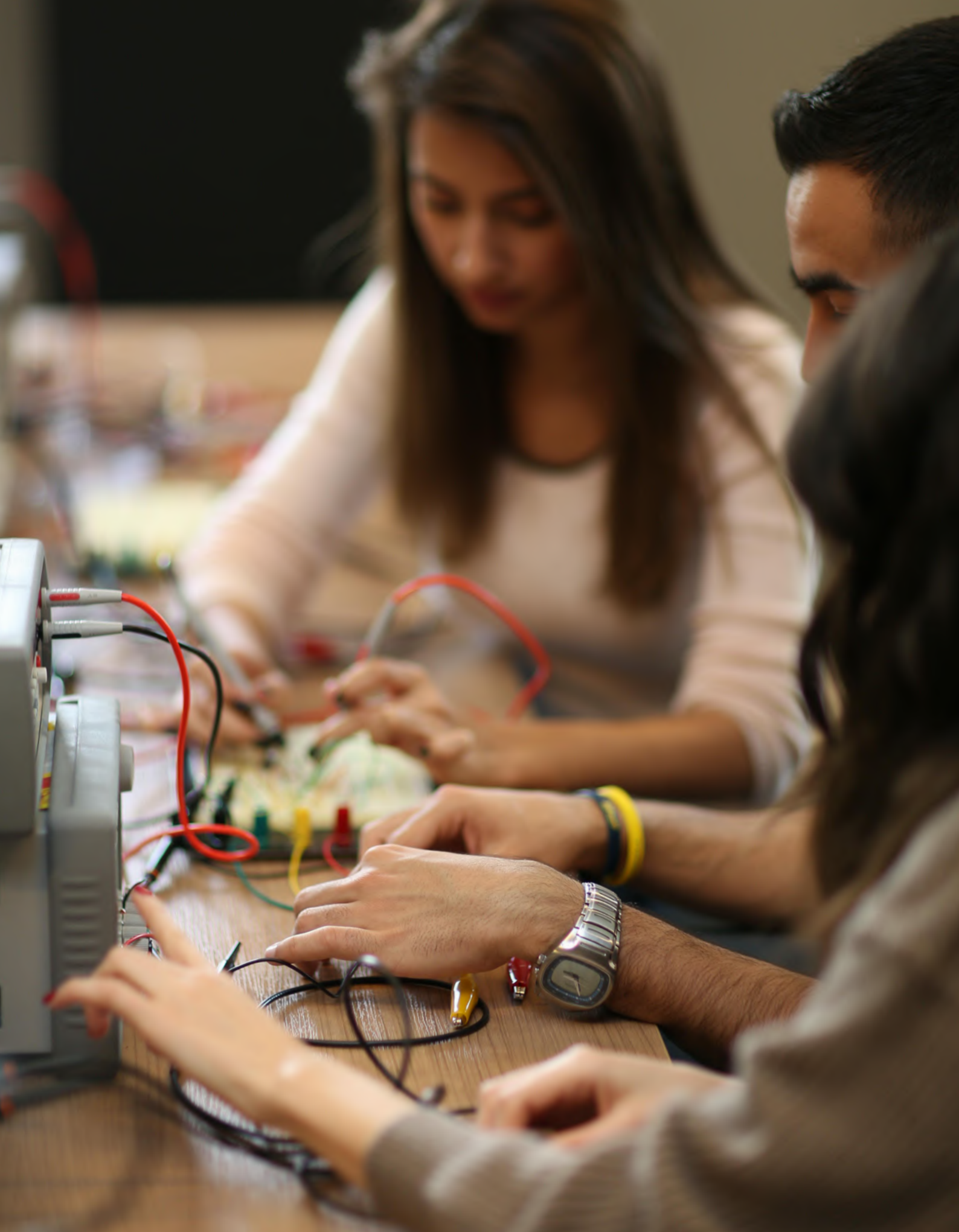
TEDÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunlarımız, haberleşme sistemleri, savunma sanayi, güç ve enerji sistemleri, kontrol ve otomasyon, her türlü elektronik ve sayısal sistemlerin geliştirilmesi konularında faaliyet gösteren kamu veya yurt içi-yurt dışı özel kuruluşlarda araştırmacı, danışman ve yönetici olarak çalışabilirler.

Akademik çalışma yapmak isteyen mezunlarımıza ise yurt içinde veya yurt dışı üniversitelerinde eğitim imkânı sunulmaktadır.



Öğretim üyelerimizle hızlı ve direkt iletişim kurmak staj seçimi gibi kritik önem taşıyan konularda büyük fayda sağlıyor. FPGA devre kartları kullandığımız Dijital Tasarım dersi laboratuvarları, öğrencilere elektronik devreler üzerinde %100 kontrol sağlıyor.

Mesut Berk Karataş,
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 3. Sınıf Öğrencisi



Endüstri Mühendisliği Bölümü

TEDÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü, modern öğrenme-öğretme teknik ve metotlarıyla öğrencilerin bilgiyi içselleştirmesi ve kullanabilme becerisi sağlanmaktadır.

Öğretim üyeleri, öğretmen rolünden çok birer öğrenme koçu rolü üstlenerek öğrencilerin aktif öğrenme süreci içerisinde gelişmelerini hedeflemektedir.

TEDÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü, proje ve stajlarla öğrencilerini iş hayatına en güçlü şekilde hazırlamaktadır. Bölümde en güncel benzetim, optimizasyon ve mühendislik istatistiği uygulamalarının kullanımına olanak tanıyan **Optimizasyon ve Simülasyon Laboratuvarı** bulunmaktadır.

Optimizasyon ve Simülasyon Laboratuvarı:

Optimizasyon ve Simülasyon Laboratuvarı'nda bulunan bilgisayarlar üzerinden öğrencilerimiz, Arena, Gams, Gurobi, Minitab ve Matlab gibi yazılımları kullanabilmektedir.

TEDÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Kazanımları

- Esnek ve öğrenci odaklı lisans programında eğitim alırlar.
- Disiplinin temel, güncel ve gelişmekte olan tüm konularını kapsayan bir eğitim görürler.
- İlgi duyulan farklı konularda uzmanlaşma fırsatı yakalarlar.
- Öncü görevler üstlenebilen, çok yönlü, açık fikirli ve geniş ufka sahip endüstri mühendisleri olarak yetişirler.
- Bitirme projeleriyle anlaşmalı firmalarda gerçek ve karmaşık bir endüstri mühendisliği problemi için, endüstriyel danışman ve dersi veren öğretim elemanının desteğiyle uygulamaya hazır bir çözüm geliştiren öğrenciler, iş hayatına iyi bir şekilde hazırlanmaktadır.

Çalışma Alanları

TEDÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü mezunlarımız, kamuda ve özel kuruluşlarda; imalat, hizmet, finans, bilişim, perakende, taşımacılık, sağlık, eğlence ve turizm gibi sektörlerde çalışma olanağı bulmaktadırlar.

Faaliyet alanları arasında süreç tasarlama ve iyileştirme, üretim ve kapasite planlama, proje yönetimi, tedarik zinciri yönetimi, kalite mühendisliği, lojistik, satın alma, satış ve pazarlama, stratejik planlama, gelir yönetimi ve araştırma-geliştirme bulunmaktadır. İmalat ve hizmet sistemlerinin tasarımı, analizi ve iyileştirmesi konularındaki uzman yaklaşımları ve analitik düşünceye dayalı sistem bakış açıları, endüstri mühendislerine orta ve üst düzey yönetici kadrolara terfi etme konusunda önemli bir avantaj sağlamaktadır.



TED Üniversitesi Endüstri Mühendisliği öğrencileri olarak bölümün akademik olarak vaat ettiklerinin yanında, bölüm akademisyenlerinden gördüğümüz destek ve danışmanlık ile profesyonel hayatlarımıza bir adım önde başlayacağımızı biliyoruz. Bölümü okurken kazandığımız çok yönlü düşünme, zaman ve kriz yönetimi ve etkili problem çözme yeteneklerimiz sayesinde yalnızca akademik değil, hayatımızın her aşamasında kullanabileceğimiz birikimlere sahip olduk. TED Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nü tercih ettiğim için çok mutluyum.

Öykü Kaplan,
Endüstri Mühendisliği Bölümü 4. Sınıf Öğrencisi

İnşaat Mühendisliği Bölümü

TEDÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencilerimiz, bir yandan inşaat mühendisliğinin temel, güncel ve gelişmekte olan tüm konularında dersler alırken, diğer yandan da "alan dışı program" uygulaması sayesinde ilgi alanlarına giren başka konularda da kendilerini geliştirme ve uzmanlaşma fırsatı bulabilmektedir. Bu sayede çok yönlü, açık fikirli, geniş bir bakış açısı ve ufka sahip birer inşaat mühendisi olarak yetişmektedirler.

Eğitim felsefemiz, öğrencilerimizi seminerlere ve disiplinler/takımlar arası çalışmalara katılmasını teşvik etmeye dayanmaktadır. Derslerin vazgeçilmez parçası olan projeler, öğrencileri kişisel farklılıklarını keşfetmeye ve takım çalışması ortamında bunları ortaya çıkarabilmeye yönlendirmektedir.

Öğretim üyelerimiz, temel mesleki becerileri öğrencilere sorgulama, araştırma ve tartışma ortamında aktaran, "erişilebilir ve iletişim kurulabilir bir öğrenme koçu" görevi üstlenmektedir.

Öğrencilerimiz, inşaat mühendisliği eğitiminin gerektirdiği tüm deneyleri yapmaya uygun, güncel ekipmanlarla donatılmış **Beton ve Yapı Malzemeleri, Akışkanlar Mekaniği, Mukavemet ve Zemin Mekaniği Laboratuvarları** sayesinde, teorik bilgilerini pratikle buluşturabilmektedir.

TEDÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Kazanımları

- Fen bilimleri ve ileri matematik konularını kavrarlar.
- Özgün, yenilikçi ve sürdürülebilir inşaat mühendisliği sistemlerinin ve süreçlerinin tasarımında ve yapımında matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygularlar.
- Mesleki etik değerlere sahip olurlar.
- Deney tasarlama, yapma, verileri analiz etme ve yorumlama becerilerine sahip olurlar.
- Mühendislik problemlerini tanımlama, çözüm yollarını belirleme ve çözme becerilerine sahip olurlar.
- İngilizceyi sözlü ve yazılı olarak mesleki iletişim, bilgi paylaşımı, mesleki gelişim alanlarında etkin olarak kullanabilirler.
- İyi çalışma alışkanlıkları, zaman yönetimi ve öz disiplin uygulama becerilerine sahip olurlar.
- Çok disiplinli takımlarda görev üstlenebilirler.
- Gelişmiş mühendislik teknikleri ve hesaplama yöntemleri kullanarak yaratıcı mühendislik çözümleri üretebilirler.
- Mühendislik lisansüstü programlarına devam edebilecek birikime sahip olurlar.
- İnşaat mühendisliğinin temel kavram ve ilkelerini özümsemiş olurlar.
- Takım çalışmasına açık, yaratıcı, sözlü ve yazılı olarak kendisini etkili olarak ifade edebilecek profesyonel bir altyapıya sahip olurlar.

Çalışma Alanları

TEDÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü mezunlarımız, üst düzeyde İngilizce dil bilgisi, profesyonel etik anlayış, iletişim ve kaynak yönetimi becerisi, sosyal ve mesleki girişimcilik anlayışı olarak adlandırdığımız ilave TEDÜ donatılarına sahiptir. Rekabetçi güçleri yüksek, mesleğinin gelecekteki liderleri olacak inşaat mühendisleri olarak profesyonel hayata adım atarlar. Lisansüstü eğitimlerine devam etmek isteyen öğrenciler, diledikleri açılımları yapma fırsatı yakalamaktadırlar.

TEDÜ Kariyer Merkezi'nin yaptığı etkinliklerle meslek hayatlarına hazırlanan öğrencilerimiz, TED Ailesi'nin ülkemizdeki inşaat mühendisliği ve ona bağlı sektörler içindeki yeri sayesinde çeşitli fırsatlarla da karşılaşabilmektedir.



Laboratuvarlarımızın deney ekipmanı yelpazesinin genişliği, akademisyenlerimizin bizimle birebir ilgilenerek deneyler yapması bölümümüzün en önemli avantajlarından. Liberal eğitim modelimiz kapsamında inşaat mühendisliği okurken aynı zamanda hukuk dersleri alarak birden fazla alanda uzmanlaşmış bir inşaat mühendisi olarak mezun olacağım.

Berat Eken
İnşaat Mühendisliği Bölümü 2. Sınıf Öğrencisi



Makine Mühendisliği Bölümü

Makine Mühendisliği, günlük yaşamımızı kolaylaştıran sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi, üretimi ve testlerinden sorumlu olan bir meslektir. Bir Makine Mühendisinin sahip olması gereken temel mühendislik yetenekleri ve bilgilerin yanında, mezunlarımızın ek yeteneklerle donatılmış olması, onları profesyonel yaşamda aranı hale getirmektedir. Mühendislik problemlerine bütünsel yaklaşım, proje destekli öğrenme, deneysel ve sayısal bilgi birikimi, pratiği ve teoriyi birleştiren yöntemleri kullanabilme ve tasarım yeteneği mezunlarımızın ortak özellikleridir.

TED Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, lisans eğitiminde aktif öğrenme, uygulamalı öğretim, deneysel yaklaşımlar ve öğrenci odaklı eğitim anlayışını benimsemiştir. Ürün tasarımı, eğitim programının tüm aşamalarında yer almaktadır. İkinci sınıftan başlayarak son sınıfa kadar tüm derslerde tasarım, deneysel ve sayısal bileşenler söz konusudur. Bölümümüzde, sentez yapabilen, yaratıcı ürünler ortaya çıkarabilen ve Makine Mühendisliğinin her alanında (Mekanik, Kontrol Sistemleri, Üretim, Enerji, Akışkanlar Mekaniği) yaratıcı çözümler geliştirebilen mühendisler yetiştirilmektedir.

TEDÜ Makine Mühendisliği Bölümü'nde, **Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı, Kontrol Sistemleri ve Bilişsel Robotik Laboratuvarı, Gezer Robotlar Araştırma Laboratuvarı, İmalat Atölyesi** ve **Mekanik Laboratuvarı** bulunmaktadır.

Gezer Robotlar Araştırma Laboratuvarı:

100 m² ağ ile kapalı, sünger zeminli hava ve kara robotları test alanı, uçan robotlar, bilgisayar ve mekatronik bileşenleri barındırmaktadır.

Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı:

Rüzgâr tüneli, titreşim deney düzenekleri, akışkanlar mekaniği ve ısı transferi deney setleri, ölçme ve değerlendirme deney setleri, osiloskop, sinyal jeneratörü ve güç kaynağı setleri gibi imkânlar bulunmaktadır.

Kontrol Sistemleri ve Bilişsel Robotik Laboratuvarı:

Kontrol sistemleri deney düzenekleri, bilgisayar, veri toplama sistemleri, muhtelif mekatronik bileşenler (motor, algılayıcı ve denetim donanımı) bulunmaktadır.

İmalat Atölyesi:

Torna, freze, dikey matkap, şerit testere gibi imalat araç gereçlerinin bulunduğu atölyemizde öğrencilerimize üretim imkânı sağlanmaktadır.

Mekanik Laboratuvarı:

3 boyutlu yazıcı, vibrasyon test düzeneği gibi cihazları barındıran laboratuvardır.



TEDÜ Makine Mühendisliği Öğrencilerinin Kazanımları

- Mühendis olarak görev almaya hazır veya mühendislik lisansüstü programlarına devam edebilecek bilgi birikimine sahiptirler.
- Tamamen İngilizce eğitim ile hem anadilini hem de en az bir yabancı dili kendi yaşamında başarı ile kullanabilirler.
- Makine mühendisliğinin temel kavram ve ilkelerini özümserler; değişik uygulamaları kendi başına öğrenebilen, inceleyebilen ve eleştirel olarak değerlendirebilen mühendisler olarak yetişirler.
- Takım çalışmasına açık, girişimci, sözlü yazılı olarak etkin iletişim kurabilen, sosyal, çok yönlü ve kültürlü bireyler olurlar.
- Mesleki ve etik sorumluluklarının farkında, küresel ortamda rekabet için bilgisini ve becerilerini sürekli yenileme yeterliliğine sahip mühendisler olarak mezun olurlar.





Çalışma Alanları

Öğrencilerimiz, rekabetçi yönleri yüksek ve mesleğinin liderleri olacak mühendisler olarak iş yaşamına adım atmaktadırlar. İngilizce dil bilgisi, profesyonel etik anlayışı, iletişim ve kaynak yönetimi becerisi, sosyal ve mesleki girişimcilik anlayışları ile gerek yurt içi ve dışında lisansüstü eğitim, gerekse firmalarda çalışmak üzere yetişmiş insan gücünü oluşturmaktadırlar.

Enerji, savunma, malzeme, üretim, arge firmaları başta olmak üzere, makine mühendisliğinin geniş yelpazesinin içinde yer alan her konuda faaliyet göstermektedirler.



TEDÜ'nün sunduğu birinci yılın sonunda bölüm seçme fırsatı ile tüm mühendislik alanlarını yakından tanıyarak Makine Mühendisliği Bölümü'nü seçtim.

Üniversitemde Alternatif Enerjili Araç Takımı kurulmasına öncülük ettim ve kurduğumuz bu takım, Üniversitemizin bize sağladığı desteklerle daha ilk yıllarında uluslararası başarılarla imza attı. TEDÜ'nün Kariyer Merkezi çalışmaları sayesinde ise Türkiye'nin önde gelen firmaları olan staj yapma ve aday mühendis olarak çalışma fırsatı yakaladım.

Murat Mert Caferoğlu,
Makine Mühendisliği Bölümü 4. Sınıf Öğrencisi

Yazılım Mühendisliği Bölümü

Yazılım mühendisliği; yazılım tasarımı, üretimi ve operasyonel yazılım yönetim süreçlerini mühendislik prensipleri ile düzenlemeyi amaçlayan bir mühendislik disiplini.

Yazılım Mühendisliği'nin, Bilgisayar Mühendisliği / Bilgisayar Bilimleri bölümlerinden temel farkı; hızlı ve yüksek kaliteli yazılım üretimi, doğrulama/geçerleme ve bakımı aşamalarında gösterilen yüksek beceri ve hassasiyetten kaynaklanmaktadır.

TEDÜ Yazılım Mühendisliği Lisans Programı'nın temel amacı; tüm dünyada her gün gittikçe büyüyen ve gelişmekte olan yazılım sektöründe yer alacak yetkin yazılım mühendisleri yetiştirmektir.

*****Yazılım Mühendisliği Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi'ndeki fakülteye öğrenci alımı uygulamasının dışındadır. Öğrenciler direkt olarak bölüme yerleşmektedir.**

Yazılım Laboratuvarı:

Modern yazılım uygulamalarını içeren bir altyapı bulunmaktadır. Öğrencilerimiz, yazılım analiz, tasarım, geliştirme, test etme, veri tabanı tasarımı, mobil uygulama geliştirme, web programcılığı gibi uygulamaları geliştirmek için gerekli yazılımlara bu laboratuvarı ulaşabilmektedirler.

Donanım Laboratuvarı:

Mikroişlemci geliştirme kitleri, gömülü sistem ve sanal gerçeklik cihazları, üç boyutlu görüntü kameraları ve göz takip cihazı gibi farklı nitelikte uygulamalar için donanım bulunmaktadır.

TEDÜ Yazılım Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Kazanımları

- Yazılım gereksinim analizi, tasarımı, kodlaması, programlama dilleri, test edilmesi, doğrulama ve geçerlemesini yapılması, kalite güvencesinin sağlanması konularında en üst seviyede güncel bilgiye sahip olurlar.
- Çok büyük boyutlu verinin düzenli bir şekilde depolanması; gerektiğinde hızlı ve verimli bir şekilde geri erişilebilmesi için ihtiyaç duyulan teknikleri kullanabilirler.
- Bilgisayar programları yazmak için kullanılan modern programlama dilleri (Java, C++, Python) ve temel programlama tekniklerini uzman seviyesinde kullanabilirler.
- Sayısal elektronik cihazlarda kullanılan devrelerin tasarımı için gerekli bilgi ve tecrübeye sahip olurlar.
- Verilerin nasıl saklanacağı ve kullanılacağı; bu verilerin işlenmesinde kullanılan algoritmaların işleyişleri konularında bilgi birikimine sahip olurlar.
- İnternetin de altyapısını oluşturan bilgisayar ağlarının en basitten karmaşığa, donanım ve yazılım detayları konusunda teknik bilgilere sahip olurlar.

Çalışma Alanları

Yazılım Mühendisliği mezunları için yönetsel yazılım geliştiren firmalar/ kuruluşlar (telekomünikasyon, otomotiv, bankacılık, sağlık vb. sektörler) ve kurumsal/ devlet bilgi işlem merkezleri geniş bir istihdam alanıdır. Mezunlarımız, endüstrinin hemen hemen tüm alanlarında kullanılmakta olan yazılım uygulamalarının geliştirilmesi, yönetilmesi ve bakımı süreçlerinde çalışabilme imkânı bulmaktadır.



Kaliteli eğitim kadrosu ile dersleri iyi bir şekilde anlamanın yanı sıra karşılaştığım sorunlara farklı açılardan bakmaya başladım. Verilen grup ödevleri sorumluluk duygumu daha çok geliştirdi ve uyum yeteneğimi arttırdı. Ortak çekirdek dersleri sayesinde ise bölüm bilgisinin yanı sıra farklı alanlar hakkında da bilgi edindim.

Doğa Karacan,
Yazılım Mühendisliği 1. Sınıf Öğrencisi





TEDÜ Bursları

5 fakültede 23 lisans programı ile eğitim veren TED Üniversitesi'nde, öğrencilerin %92'sine çeşitli burs olanakları sunulur. Bu burslar, TEDÜ'ye giriş sırasında sağlanan ve öğrenim sırasında sağlanan burslardır.

TEDÜ'ye Giriş Sırasında Sağlanan Burslar

Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Kontenjan Bursları

Tam burslu programlara Ankara il merkezi dışından yerleştirilen öğrencilerimizden; yerleştirildiği programla ilgili dil puan türünde ilk 3.000, diğer puan türlerinde ilk 30.000 içine giren öğrencilerin tümü, dört kişilik odalarda kahvaltı ve akşam yemeği dâhil olmak üzere ücretsiz yurt hakkına sahip olur.

Tam burs ile kayıt yaptıran öğrenciler yurt imkânından yararlanmak istemezlerse kendilerine bir ödeme yapılmaz, daha sonra talep edenlere imkânlar çerçevesinde yurt sağlanır.

YKS Kontenjan Bursları (Tam Burs, %75, %50 ve %25 Burs), İngilizce Dil Okulu'nda öğrenimine başlayan öğrencilerimiz için azami altı yıl, doğrudan birinci

sınıfa başlayan öğrenciler için azami beş yıldır. Burs kontenjanları her akademik yıl başında Üniversite Senatosu tarafından belirlenir.

Bursların devamı için akademik başarı koşulu aranmaz. Daha önce herhangi bir üniversitenin lisans programından mezun olan öğrenciler ve TEDÜ'de burslu/ücretli statüde kayıtlı olup, ÖSYS ile yeniden farklı bir programa yerleştirilen öğrencilerin yeni kazanılan hakları geçerlidir.

YKS Başarı İndirimi

YKS Sınavında, TEDÜ tarafından her bir program, puan ve ÖSYS giriş bursu türü için belirlenen minimum yerleştirme sıralaması üst limitlerinin altında kalan öğrencilere sağlanır.



Uluslararası Bakalorya, Fransız Bakalorya, AP, BTECH ve GCE Bursları

Uluslararası Bakalorya, Fransız Bakalorya, AP, BTECH ve GCE Bursları, Üniversitemize YKS yolu ile yerleşen öğrencilerden, aşağıda belirtilen diploma/uluslararası bitirme sınavı sonucu olan ve belirtilen puanları sağlayan öğrencilere verilir.

Uluslararası Bakalorya (International Baccalaureate-IB) Bursu ve Burs Oranları:

Uluslararası Bakalorya Notu	Burs Oranı (%)
29-33	30
34-37	50
38 ve yukarı	100

Fransız Bakalorya Bursu ve Burs Oranları:

Fransız Bakalorya Diploma Notu	Burs Oranı (%)
14-16	25
17 ve yukarı	50

AP (Advanced Placement) Bursu

Başvurulan programla ilgili dalda en az 3 AP dersi tamamlayan öğrenciler için burs oranları:

AP Notu	Burs Oranı (%)
4, 4, 4	25
5, 5, 5	50

BTEC (Business and Technology Education Council) Bursları

Başvurulan programla ilgili dalda BTEC Sertifika ya da Diploma Programları'nı tamamlayan öğrenciler için burs oranları:

BTEC Programı	Burs Oranı (%)	Burs Oranı (%)
Certificate	D*	15
Subsidiary Certificate	D*	20
90 Credit Diploma	D*D*	25
Diploma (120 Credit)	D*D*	25
Extended Diploma	D*DD	25
Extended Diploma	D*D*D	50

GCE (General Certificate of Education) Bursları

Başvurulan programla ilgili dalda en az 3 A Level dersi tamamlayan öğrenciler için burs oranları:

A Level Notu	Burs Oranı (%)
İki dersten A, A	25
Üçüncü dersten B veya C	
Üç dersten A, A, A veya üstü	50

Uluslararası Bakalorya Bursu, Fransız Bakalorya Bursu, AP Bursu, BTEC Bursları ve GCE Bursları; İngilizce Dil Okulu'nda öğrenimine başlayan öğrencilerimiz için azami altı yıl, doğrudan birinci sınıfa başlayan öğrencilerimiz için azami beş yıldır.

Bursun devamı için akademik başarı koşulu aranmamaktadır. Bu belgelere sahip olan öğrencilerin ilgili evraklar ve dilekçe ile Öğrenci İşleri Müdürlüğü'ne başvuru yapmaları gerekir.

Bilim İnsanı Bursu

Bilim İnsanı Bursu, liselerin Bilim İnsanı Programı'ndan mezun olan öğrenciler ile TÜBİTAK tarafından düzenlenen uluslararası olimpiyatlarda derece alan öğrencilere %25 ek burs olarak verilir.

Bu burs, İngilizce Dil Okulu'nda öğrenimine başlayan öğrencilerimiz için azami altı yıl, doğrudan birinci sınıfa başlayan öğrencilerimiz için azami beş yıldır.

Bursun devamı için akademik başarı koşulu aranmamaktadır.

Bu belgelere sahip olan öğrencileri ilgili evraklar ve dilekçe ile Öğrenci İşleri Müdürlüğü'ne başvuru yapmaları gerekir.

Gençlik ve Spor Bakanlığı Sporcu Bursu

Ülkemizin uluslararası spor organizasyonlarındaki başarısını artırmak, nitelikli sporcuların yetişmesine katkı sağlamak, spor dallarında üstün başarılı adaylara farklı kariyer olanakları sunmak, sporcuların akademik kariyerleri ile birlikte spora devam etmelerini sağlamak ve sporculara yükseköğretime geçişlerinde destek olmak amacıyla verilen bursur.

Gençlik ve Spor Bakanlığı ile Vakıf Üniversiteleri arasında imzalanan mutabakat metni uyarınca aşağıdaki spor alanlarında son 4 yıl içerisinde başarılı olduğu belgelendirilen milli sporcuların aşağıdaki vakıf üniversitelerine YKS sonucuna göre yerleşmeleri halinde ilgili vakıf üniversitesi tarafından %100 öğrenim ücreti indirimi yapılacaktır.

• 1. Grup

Olimpiyat, Paralimpik Deaflympik Oyunları, Gençlik Olimpiyatları, Olimpik ve Paralimpik spor dallarının Büyükler kategorisindeki Dünya ve Avrupa Şampiyonası Finalleri, Dünya ve Avrupa Şampiyonası yapılmayan spor dallarının Büyükler kategorisindeki Dünya ve Avrupa Kupaları Finalleri'nde madalya kazanan sporcular.

• 2. Grup

Olimpik ve Paralimpik spor dallarında Ümitler, Gençler ve Yıldızlar kategorisindeki Dünya ve Avrupa Şampiyonası Finalleri, Dünya ve Avrupa Şampiyonası yapılmayan spor dallarının Ümitler, Gençler ve Yıldızlar kategorisindeki Dünya ve Avrupa Kupaları Finalleri, Avrupa Oyunları, Üniversite Oyunları, Akdeniz Oyunları, İslam Oyunları, Avrupa Olimpik Gençlik Yaz ve Kış Festivaleri, FISU (Uluslararası Üniversite Sporları Federasyonu) tarafından düzenlenen dünya şampiyonalarında madalya kazanan sporcular ve Olimpiyat, Paralimpik ve Deaflympik Oyunları ile Gençlik Olimpiyatları'na katılan sporcular.

• 3. Grup

Olimpik ve Paralimpik spor dallarında düzenlenen ve uluslararası federasyonların yarışma takviminde yer alan, ferdi spor dallarında en az 16 ülke sporcusu, takım sporlarında en az 9 ülke takımının katıldığı uluslararası yarışma ve turnuvalarda madalya kazanan sporcular ile Olimpik ve Paralimpik spor dallarının Büyükler, Ümitler, Gençler ve Yıldızlar kategorilerinde düzenlenen Avrupa ve Dünya Şampiyonası Finalleri ile Dünya ve Avrupa Şampiyonası yapılmayan spor dallarının Büyükler, Ümitler, Gençler ve Yıldızlar kategorilerindeki Dünya ve Avrupa Kupaları Finalleri'ne katılan sporcular.

Bu burs, İngilizce Dil Okulu'nda öğrenimine başlayan öğrencilerimiz için azami altı yıl, doğrudan birinci sınıfa başlayan öğrencilerimiz için azami beş yıldır. Bursun devamı için akademik başarı koşulu aranmamaktadır.

Bu belgelere sahip olan öğrencilerin tercih döneminde ilgili evrakları ile Üniversitemize gelerek ya da ilgili evrakları burs@tedu.edu.tr adresine ileterek başvurması gerekmektedir.

TEDÜ’de Öğrenim Sırasında Sağlanan Burslar

Akademik Başarı Bursu

Akademik Başarı Bursu, ücretli ve kısmi burslu lisans öğrencilerimize verilir. Akademik Başarı Bursu’na hak kazanmak için “TED Üniversitesi Lisans Öğrencileri için Burs Yönergesi”ndeki koşulların tümünün sağlanması gerekir.

Akademik Başarı Bursu’na hak kazanmak için normal eğitim-öğretim süresi içinde olmak; genel not ortalaması ve son iki yarıyılın not ortalaması 3.00 ve 3.00’ün üstünde olmak; Erasmus ve/veya değişim programları çerçevesinde alınan dersler dahil, Güz ve Bahar Yarıyılı’nda ilgili lisans programı müfredatının Senato tarafından belirlenen kredili normal veya fazla ders yükünü almış olmak; son iki yarıyıldaki F, FX ve W notu almamış olmak; son iki yarıyılın not ortalamasına göre program bazında birinci, ikinci ve üçüncü olmak gerekir.

İngilizce Dil Okulu’nu bir yarıyıl sonunda tamamlayan öğrencilerimiz, diploma programına başladıkları üçüncü yarıyıl sonunda ve kayıtlı oldukları program bazında değerlendirilir.

Akademik Başarı Bursu Oranları:

- Birinci olan öğrenci, öğrenim ücretinin %50’sini ödemez..
- İkinci olan öğrenci, öğrenim ücretinin %40’ını ödemez.
- Üçüncü olan öğrenci, öğrenim ücretinin %30’unu ödemez.

Akademik Başarı Bursu öğrencilerimizin başvuru yapmasına gerek yoktur. Bu burs, bir yıl süreyle verilir ve her akademik yılın başında koşulları sağlayan öğreniler içinyeniden değerlendirme yapılır.

Sporcu Bursu

TED Üniversitesi’nde öğrenim sırasında sağlanan burslar kapsamındaki Sporcu Bursu, son iki yıl içerisinde sportif başarı göstermiş öğrencilere ek burs şeklinde verilen bursdur.

Sporcu Bursu’nun usul ve esasları ile ilgili spor dalları, Türk Eğitim Derneği Yükseköğrenim Vakfı (TEDYÜV) tarafından belirlenir.

İngilizce Dil Okulu’na ve lisans programlarına yeni kayıt yaptıran öğrencilerden başvuru sırasında akademik başarı şartı aranmaz.

İngilizce Dil Okulu öğrencilerinin programı bir yılda tamamlamış olmaları, lisans öğrencilerinin GNO’larının en az 2.00/4.00 olması gerekir.

Sporcu Bursu bir yıl süreyle verilir. Bu bursu alan öğrencilerimizden başvuru koşullarını sağlayanların, her akademik yılın başında yeniden başvuru yapması beklenir ve yeniden değerlendirme yapılır.

Aile Bursu

Aile Bursu, TED Üniversitesi’nde çalışan personelin çocuklarına veya eş zamanlı olarak öğrenim gören kardeşlerin her birine verilen bursdur.

Eş zamanlı öğrenim gören kardeşlerin her birine %10 ek burs olarak verilir. Öğrencilerin bu burs alabilmesi için ücretli statüde olmaları gerekir.

TEDÜ’de çalışan personelin TEDÜ’de öğrenim gören çocuklarına ise %25 ek burs şeklinde verilir.

Aile Bursu bir yıl süre ile verilir, her akademik yılın başında yeniden başvuru yapılır ve koşulların geçerliliğine göre tekrar değerlendirilir.

Destek Bursu

Destek Bursu, maddi gereksinimi olan öğrencilerimize yurt bursu, kitap bursu, yemek bursu veya öğrenim ücreti indirimi olarak verilir. Destek Bursu'ndan yararlanmak için bir önceki akademik yılda TEDÜ'de kayıtlı olan, İngilizce Dil Okulu'nu başarıyla bir yılda tamamlamış olan ve genel not ortalaması en az 2.00/4.00 olan öğrencilerimiz başvuru yapabilir.

Burstan yararlanmak için ilan edilen tarihlerde başvuru yapılması gerekir. Burs süresi, miktarı ve koşulları burs kararında belirtilir. Kitap bursundan sadece İngilizce Dil Okulu öğrencileri yararlanabilir.

Destek Bursu bir yıl süre ile verilir. Bu bursu alan öğrencilerimizin her akademik yılın başında yeniden başvuru yapması beklenir ve yeniden değerlendirme yapılır.

Kişi ve Kurumlar Tarafından Sağlanan Tahsisli Burslar

Bu burs, ilgili kişi/kurumlar tarafından belirlenen koşulları sağlayan öğrencilere verilir. Bursun kontenjanları, tahsisi, bursun süresi, tanınacak ayni ve/veya maddi imkanlar, bursun verilmesi ve devamına ilişkin koşullar ve benzeri konular, burs fonu sahibi ile Üniversitemiz arasında imzalanan protokolde belirtilir.

Burstan yararlanmak için öğrencilerimizin başvuru yapması gerekir. Başvurular değerlendirilir ve Burs Komisyonu'nun önerisi ile burs fonu sahibi tarafından karara bağlanır.

TED Üniversitesi Bursları ile ilgili daha detaylı bilgiye "TED Üniversitesi Lisans Öğrencileri için Burs Yönergesi"nden ulaşabilirsiniz.

Kısmi Zamanlı Çalışma Olanağı

Kısmi Zamanlı Çalışma Olanağı, lisans öğrencilerimizin Üniversitemizin ihtiyacı olduğu birimlerinde çalışmalarını karşılığı sağlanır.

Bu olanağın sağlanmasında öğrencilerin ihtiyacı ve başarısı esas alınır. Bu olanaktan yararlanan öğrencilerimize, saat başı ücret ile haftada 10, ayda 40 saati geçmeyecek biçimde Üniversitemizin ihtiyacı olduğu birimlerinde çalışma olanağı sağlanır.

Kısmi Zamanlı Çalışma olanağından yararlanmak için genel not ortalaması en az 2.00/4.00 olan ve en az bir akademik yılı tamamlamış olan öğrencilerimiz başvuru yapabilir.

Bu olanak, bir akademik yıl süresince sağlanır ve öğrencinin talebi ve ilgili akademik veya idari birimin onayı üzerine yaz dönemine uzatılabilir.

Kısmi Zamanlı Çalışma olanağından faydalanan öğrencilerimizin, her akademik yılın başında yeniden başvuru yapması beklenir ve yeniden değerlendirme yapılır.



*Burslarla ilgili
detaylı bilgi için*



TED ÜNİVERSİTESİ

Mesalemiz Geleceğini Aydınlatır!



TED ÜNİVERSİTESİ

TED Üniversitesi, Ziya Gökalp Caddesi No: 47 - 48 • 06420, Kolej - Çankaya / ANKARA

[f](#) TEDUniversity [v](#) /TED_Uni [@](#) /universityted [in](#) /edu/ted-universitesi [y](#) /TEDUChannel

tedu.edu.tr