

Sabancı
Universitesi

SANAYİ ODAKLI PROJELER

SANAYİ ODAKLI PROJE NEDİR?

"Sanayi Odaklı Projeler", kurumların öncelikli araştırma konularını Sabancı Üniversitesi işbirliği ile projelendirerek hayata geçirdikleri bir programdır. Program, Sabancı Üniversitesi müfredatındaki "Mezuniyet Projesi" dersi kapsamında, katılımcı kurum ve Sabancı Üniversitesi öğretim üyelerinin danışmanlığında, 4. sınıf lisans öğrencilerinin projelerinden oluşmaktadır. Projenin sahibi ilgili sanayi kurumudur. Sabancı Üniversitesi ve katılımcı kurum projeyi birlikte yürüteceklerdir.

NEDEN SANAYİ ODAKLI PROJELER (SOP)?

- Bu program, sanayi kurumlarının araştırma gündeminde yer alan ancak insan, zaman, teknik ekipman gibi kaynak kısıtları olan araştırma konularının, üniversite işbirliği ile projelendirilerek hayata geçirilmesine olanak sağlamaktadır;
- Sanayi kuruluşları bürokratik engellerle karşılaşmaksızın, projede çalışan öğrenciler ve danışman öğretim üyesinin koordinasyonunda Sabancı Üniversitesi'nin en ileri teknolojilerle donatılmış laboratuvarlarının sunduğu araştırma imkanlarından özgürce yararlanabilecektir.
- Projelerde çalışacak olan dördüncü sınıf öğrencileri, sanayi kurumları için etkin bir insan kaynakları havuzu oluşturmakta, kurumlara potansiyel çalışma arkadaşlarını tanıma ve yetiştirme şansı da vermektedir.
- Programın en avantajlı yönlerinden biri de, somut sorunlara, somut ve inovatif çözüm önerileri getirilebilmesi, fikrin ürüne dönüşmesidir.

PROJEDE KİMLER ÇALIŞMAKTADIR?

Sanayi projeleri öğrencilere duyurulduktan sonra yapılan başvurular öğretim üyelerinden oluşan seçici kurul tarafından değerlendirilecektir. Projenin niteliğine göre uygun programlardan seçilecek olan 4. sınıf lisans öğrencileri, en az 3 kişilik proje gruplarında yer alacaktır.

PROJEDE, ÖĞRENCİLERİN DANIŞMANLIĞI ROLÜNÜ KİM ÜSTLENECEKTİR?

Projelerde, biri kurum tarafından diğeri Sabancı Üniversitesi öğretim üyeleri arasından olmak üzere, iki danışman görev alacaktır.

PROJELER NE KADAR SÜREDE HAYATA GEÇECEKTİR?

Güz döneminde başlayacak olan projeler, Ekim - Mayıs ayları arasında yürütülerek sonuçlandırılacaktır. Bahar döneminde başlayacak projeler ise, Şubat - Mayıs ayları ile bir sonraki Güz dönemi Ekim - Aralık ayları arasında yürütülecektir.

PROJEDE ORTAYA ÇIKACAK ÜRÜNLERİN FİKRİ MÜLKİYET HAKKI KİME AİTTİR?

Proje kapsamında ortaya çıkacak ürünlerin fikri mülkiyet hakkı katılımcı sanayi kurumuna aittir.



PROGRAMIN İŞLEYİŞİ NE ŞEKİLDE OLACAKTIR?

1. Kurumlar proje konularını tespit eder ve proje teklif formu doldurarak sop@sabanciuniv.edu adresine gönderirler. Proje teklif formuna <http://sop.sabanciuniv.edu> adresinden ulaşılabilir.
2. Yapılan başvurular, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nin tüm lisans programlarının öğretim üyelerinden oluşan bir değerlendirme komitesi tarafından değerlendirilir ve yürütülebilecek proje konuları seçilir.
3. Onaylanan projeler için ilgili kurumla protokol yapılır.
4. Projede görev alacak öğrencilerle gizlilik sözleşmesi yapılır.
5. Proje, 2 akademik dönemde, "Mezuniyet Projesi I" ve "Mezuniyet Projesi II" kapsamında gerçekleştirilir.
6. Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi, proje danışmanı olarak projenin her aşamasında öğrenciye rehberlik eder. Proje önerisi oluşum aşamasında öğrenci ile birlikte kurum danışmanını ziyaret eder. Kurum Danışmanı ise projenin amacı, hedefleri ve içeriği konusunda öğrenciye rehberlik eder. Kurum danışmanının, Mart ve Mayıs aylarında en az iki defa Sabancı Üniversitesi'ni ziyaret ederek, projeyi değerlendirmesi beklenmektedir.
7. Öğrenciler ilk 3 ay (Mezuniyet Projesi I dersi kapsamında) projenin tasarım evresini gerçekleştirir. Öğrenciler tasarım evresinde aşağıdaki konularda seminerlere ve grup çalışmalarına katılarak eğitim alırlar:
 - Karmaşık bilim ve mühendislik problemleri;
 - Sürdürülebilir Kalkınma;

- Ekonomi, çevre sorunları, üretilebilirlik, etik, sağlık, sosyal ve politik sorunlar;
- Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişim yönetimi;
- Fikri mülkiyet hakları;
- Yenilikçilik ve girişimcilik;
- İş sağlığı ve güvenliği.

8. Öğrenciler sonraki üç aylık dönemde projeyi uygularlar.
9. Proje ile ilgili öğrenciler toplam 4 rapor hazırlar. Tüm raporlar Kurum Danışmanı ile paylaşılır.
 - Proje Önerisi
 - İlerleme Raporu -1
 - İlerleme Raporu -2
 - Sonuç Raporu.
10. Projenin sonunda öğrenciler, kurum danışmanı ve ilgili öğretim üyesine sunum yapar.
11. Kurumun uygun bulması halinde, proje poster ve özeti tanıtım faaliyetlerinde kullanılır.

PROGRAM KAPSAMINDA, KURUMLARDAN MALİ DESTEK BEKLENMEKTE MİDİR?

Program kapsamında kurumdan beklenen katkı payı her yıl Haziran ayında <http://sop.sabanciuniv.edu> adresinde açıklanmaktadır.

PROJELERDE GÖREV ALACAK KİŞİLERİN SOSYAL GÜVENLİK İŞLEMLERİ HANGİ TARAF TARAFINDAN YAPILACAKTIR?

SGK işlemleri Sabancı Üniversitesi tarafından yapılacaktır.

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ'NDE LİSANS PROGRAMLARI VE ARAŞTIRMA ALANLARI

MOLEKÜLER BİYOLOJİ, GENETİK VE BIYOMÜHENDİSLİK	BİLGİSAYAR BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	MALZEME BİLİMİ VE NANO MÜHENDİSLİK	MEKATRONİK
- Biyoinformatik - Moleküler ve Hücrel Biyoloji - Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği - Bitki Besleme ve Fizyoloji - Yapısal ve Hesaplamalı Biyoloji	- Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Veri Madenciliği - Bilgisayar Grafiği & Veri Görselleştirme - Bilgisayar Ağları - Bilgisayarlı Görme ve Sinyal İşleme - Yüksek Başarılımlı Hesaplama - Kriptografi, Bilgi Güvenliği ve Mahremiyet - Sosyal Medya Analizi - Yazılım Mühendisliği ve Doğrulaması	- Sayısal Sistemler - Elektronik ve Devreler - Optik ve Fotonik - Sinyal İşleme - Telekomünikasyon - Mikro Elektro Mekanik Sistemler (MEMS) - Mikro Algılayıcılar ve Eyleyiciler - Yarı İletken Aygıt ve Entegre Devre Üretim Teknolojileri - Mikro ve Nano İmalat	- İnovasyon ve İmalat Stratejileri - İmalat Süreçleri ve Araçları - İş Analitiği ve Optimizasyon - Karar Destek Sistemleri - Tedarik Zinciri Yönetimi - Veri Analizi ve Çıkarsama - Üretim ve Envanter Planlama - Ulaştırma ve Lojistik Sistemlerinde Planlama ve Optimizasyon - Enerji Sistemlerinde Analitik ve Optimizasyon	- Yapay Kas - Karbon, Metal veya Oksit Kökenli Nanotüp ve Nanofiberler - Nanoparçacık Esaslı Optik Malzemeler - Mühendislik Uygulamaları İçin Kompozit Malzemeler - Enerji Depolama ve Çevrimleri: Yakıt Hücreleri, İyon Pilleri, Süperkapasitörler - Organik ve İnorganik İnce Filmlerin Uygulamaları - Akıllı Malzemeler, Çevreci Yapı Malzemeleri ve Yapılar - Hesaplamalı Malzeme Bilimi - Çevre ve Katalizörler	- Mekatronik Sistemlerinin Tasarımı - Gömülü ve Gerçek Zamanlı Sistemler - Deneysel ve Hesaplamalı Mikro/Nano Akışkanlar ve Isı Transferi - Robotik Sistemler ve Kontrol - Meta Malzemeleri, Topoloji Optimizasyonu ve Doku Mühendisliği - İnsansız Hava Araçları - Bilgisayarlı Görme - Kızılötesi ve Hiperspektral Görüntüleme ve İmza Analizi - İşinımsal Isı Transferi, Yansıma ve Emilim Tayfının Mühendisliği - Nano-optik Sistemler, Plazmonik, Metamalzemeler

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ'NDE ARAŞTIRMA

Fakültemizde Nisan 2016 itibariyle yürütülmekte olan toplam 164 farklı araştırma projesinin toplam bütçesi 73 milyon TL'dir. Fakültemizde öğretim üyesi başına düşen araştırma fonu miktarı 737 bin TL'dir. Öğretim üyesi başına, 1.66 araştırma projesi düşmektedir.

Sabancı Üniversitesi'ndeki toplam 88 araştırma laboratuvarının 70 tanesi (MDBF) Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'ndedir. 2000 yılından bu yana, Sabancı Üniversitesi akademik personeli ve araştırmacıları 3.000'i aşkın bilimsel ve teknik çalışma ve makaleye imza atmıştır. 2015 yılında, akademisyen başına düşen bilimsel yayın ortalaması 1,7 olmuştur.

Üniversite bünyesinde araştırma ve inovasyon yönetimi çalışmaları, Araştırma ve Lisansüstü Politikalar Direktörlüğü (ALP) tarafından koordine edilmektedir. ALP, araştırma projelerinin geliştirilmesi ve yönetilmesinin yanı sıra özel sektörle işbirliği içinde uzun dönemli araştırma çalışmaları yürüterek girişimciliği desteklemektedir. Bu yapı, Türkiye'deki diğer üniversiteler için örnek teşkil eden özgün ve yenilikçi bir model olup, bilimsel ve teknolojik ilerlemenin sosyal ve ekonomik faydaya dönüştürülmesini amaçlamaktadır. Ayrıca, araştırma faaliyetleri ile inovasyon alanındaki ortak girişimlerin geliştirilmesini teşvik etmek amacıyla, araştırma çalışmaları çerçevesindeki stratejik hedeflerin geliştirilmesine ve politikaların uygulanmasına destek olmaktadır.

ÜNİVERSİTE-SANAYİ ORTAKLIĞI (ÜSP)

ALP bünyesi içinde, ülkemizde ve uluslararası alanda sanayi ortaklığı finansman fırsatlarını araştıran bir yapı da bulunmaktadır. Üniversite-Sanayi Ortaklığı, bu araştırma fonksiyonunun yanı sıra proje başvuru ve sözleşme süreçlerinin desteklenmesi, işbirliği kapsamında yürütülen projeler için uygun "Horizon 2020" taslaklarının belirlenmesi, başvuru ve sözleşme süreçlerinin desteklenmesi fonksiyonlarını da yürütmektedir.



MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ HAKKINDA

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, bilimsel ve teknolojik ilerlemenin hızını ve yönünü belirleyen “bilgi yoğun” alanlarda lisans ve yüksek lisans programları sunmaktadır. Fakültemizde, üretim ve hizmet sektörlerinde yenilikçi teknolojileri geliştirmek ve üretkenliği artırma amacıyla geliştirilmiş disiplinlerarası araştırma programlarına önem verilmektedir. Temel araştırmaların yanı sıra, ulusal ve küresel sektör ortaklarıyla işbirliği yapmamıza olanak sağlayacak

araştırma yöntemleri geliştirilmektedir. Sabancı Üniversitesi’nde, öğretim üyesi başına tahsis edilen araştırma projesi sayısı ve bütçesi ile alınan hibeler ulusal ortalamaların üzerindedir.

Sabancı Üniversitesi, 2013 yılından bu yana Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Endeksi’ne göre **Türkiye’nin En Girişimci ve Yenilikçi Vakıf Üniversitesi**’dir.

Fakültemiz bünyesindeki en gelişmiş teknolojiyle donatılmış laboratuvarlar ve araştırma merkezleri, öğretim üyelerinin ve öğrencilerin temel bilim ve teknoloji alanlarına odaklanmasını sağlar.

- “Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SU-NUM)”
 - “Tümleştirilmiş Teknolojiler Mükemmeliyet Merkezi (CTCE)”
 - “Veri Analitiği Mükemmeliyet Merkezi (VERİM)” ve
 - “Nano Tanı için Fonksiyonel Yüzey ve Ara Yüzeyler Araştırma ve Uygulama Merkezi”
- gibi merkezlerimiz, öncü araştırmaların yürütüldüğü yapılardır.*



SABANCI ÜNİVERSİTESİ

Orta Mahalle, Üniversite Caddesi No: 27
34956 Tuzla-İstanbul

 (0 216) 483 95 70
 sop@sabanciuniv.edu
 sop.sabanciuniv.edu