

BATMAN ÜNİVERSİTESİ İHTİSASLAŞMA ODAKLI BÖLGESEL KALKINMA PROJESİ BAŞVURU ESASLARI VE KRİTERLERİ

- İhtisaslaşma Odaklı Bölgesel Kalkınma Projeleri, AR-GE, Altyapı, laboratuvar cihazı alımı veya laboratuvarında bulunan cihazların bakım ve onarımı amaçlı olmalıdır.
- Projeler bireysel olabileceği gibi akademik/idari birimlerce de başvuru yapılabilecektir.
- Projelerin maksimum destekleme tutarı 2 milyon TL'dir.
- Bölgesel kalkınma amaçlı projelere öncelik verilecektir.
- Teknoloji transferi kapsamında yapılacak projelerden Batman Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş. (TTO) tarafından destek mektubu verilenler öncelik verilecektir.
- Döner sermaye kapsamında yürütülebilecek projelere öncelik verilecektir.
- AR-GE kapsamındaki projelerin bütçeleri KDV'den muaf olduğu göz önüne alınarak hazırlanmalıdır.

İHTİSAS PROJELERİ GENEL ÇERÇEVE

a) Enerji Vadisi

Enerji vadisi projesinin genel amacı; Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Pilot Üniversitesi kapsamında ilimizin enerji üretimi, tüketimi, enerji verimliliği ve sürdürülebilirliği noktasında bölge ile bütünleşmesinin sağlanması, iktisadi, sosyal ve beşeri sermayenin geliştirilmesi ve ülke kalkınmasına katkı sağlamaktır.

Bu projenin özel amaçları aşağıda listelenmiştir.

- Enerji konusunda fiziki, sosyal ve insan kaynakları boyutunda kurulacak merkez ve uygulanacak etkinliklerle ilimizin bölgede öncülük etmesini sağlamak, bölgedeki üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, kamu kurumları ve özel sektör olmak üzere tüm paydaşlar arasında bir köprü kurmak,
- Test, eğitim ve araştırma merkezinin kurularak araştırma kapasitesi ile iş dünyasının üretim tecrübesinin bir araya gelmesiyle merkez bünyesinde enerji sektörü için gerekli testler gerçekleştirmek, Pilot üniversite kapsamında gerçekleştirilecek çalışmalarla bölgesel analiz ihtiyacını karşılayarak yapılan test/analizlerle bölgede yeni ürün geliştirmelerine olanak tanımak,
- Bölgede enerji konusunda eğitim, bilinçlendirme ve sertifikasyon (uzman) faaliyetlerini gerçekleştirerek ihtiyaç duyulan nitelikli eleman sorununu ortadan kaldırmak,

- Eğitim faaliyetleri, mesleki eğitimler kapsamında sektörün ihtiyacına göre içerik geliştirilerek enerji sektörünün ihtiyaçlarına yönelik sürekli olarak sertifikalı eğitimler düzenlenmek,
- Enerjinin ülkemizin mümkün olan her yerinde bilim ve teknolojinin önerdiği yöntemlerle, ekonomik, sürdürülebilir ve yenilenebilir olarak kullanılmasına ve bu yolla toplumumuzun daha sağlıklı bir çevreye sahip olmasına katkıda bulunmak, enerji bilimi ve teknolojisinin ülkemizde yayılmasını sağlamak amacıyla Enerji Müzesi'nin kurulması ve müzede enerji alanındaki gelişmelerin yanı sıra ziyaretçilerin kendi elektrik enerjisini üretebilmesi, manyetik heykeller yapabilmesi ve benzeri birçok etkileşimli ünitenin yer aldığı, eğlence ile bilimin buluştuğu alanların kurulmasını sağlamak,
- Enerji uygulamaları konusunda bilgi birikimi ve deneyime sahip kadrosuyla araştırma-geliştirme, test ve eğitim faaliyetlerini sürdürmek, diğer üniversite ve kamu kuruluşları ile ortak çalışmalara girmek, bu çalışmalarını her türlü laboratuvar ve test sistemleri ile desteklemek ve sürekliliğini sağlamak,
- Enerji alanında bölgesel farkındalığın artması; kaynak çeşitliği, enerji üretimi ve iletim yöntemi gibi konularda farkındalıklarının oluşturulmasını sağlamak,
- Sanayiciler, firmalar, akademisyenler, öğrenciler ve ilgili alandaki uzmanların katılacakları bölgesel fuar, kongre ve sempozyumların yapılarak bölgesel kalkınmada bilgi paylaşılan ortam oluşturmak.

b) Enerjide Yeni Trendler

Enerjide Yeni Trendler Projesi ile enerjinin etkin ve verimli kullanılması modern yöntemlerin (yapay zeka, yeni enerji üretim veya iletim yöntemleri) uygulanması ve hayata entegre edilmesi hedeflenmektedir. Bu genel amaç doğrultusunda aşağıda projeye dair özel amaçlara da yer verilmektedir.

- Gerçekleştirilecek sürdürülebilir kampüs konsepti ile üniversite kampüsünde enerji tasarrufu sağlanması, kampüs alanında yapılacak altyapısal ve görsel yeniliklerle öğrenciler, akademisyenler ve ziyaretçilerin yeşil enerji kullanımı konusunda bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır. Sürdürülebilir kampüs projesi bölgede ilk ve tek olma özelliğine sahip olacaktır. Tüm bunların yanında kampüs alanında yenilenebilir enerji kullanımına geçilmesi ve öğrencilerin bilinçlendirilmesi de bölgesel kalkınma hedefine katkı sağlayacaktır. Bu kapsamda yeşil bina (Leadership in Energy and

Envorimental Design-LEED) ve yeşil sertifika gibi programlara başvurulması hedeflenmektedir. Yapılacak bu çalışmaların sonucunda kampüsteki enerji tüketiminden en az %50 oranında tasarruf sağlanması yoluyla modern ve çevreye duyarlı bir kampüs haline dönüştürülmesi ve elde edilecek bilgi birikimi ile ulusal alanda enerji konusunda ihtisaslaşmış olan üniversitemizin rol model haline gelmesi amaçlanmaktadır.

- Teknolojik gelişmelere paralel olarak son yıllarda geniş alanda kullanılan yapay zeka tabanlı çözümlerin enerji sistemleri üzerinde uygulanması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda geliştirilecek sistemlerle enerji kullanım tahminleri, arıza tespit sistemleri, kayıp-kaçak tespit sistemleri ve benzeri Endüstri 4.0 uygulamaları gibi teknolojilerin yapay zeka destekli yenilikçi sistemlerle sağlanması amaçlanmaktadır.
- Paris İklim Anlaşması kapsamında yeni bir ekosistem oluşmuştur. Bu ekosistemde karbon sertifikası satımı, karbon ayak izi ölçümleri, sertifikalandırmaları ve karbon nötr çalışmaları yürütülecektir. Kampüs özelinde elde edilen bilgi birikimi örnek uygulama ve teknoloji transferi ile bölgede bulunan diğer kamu kurum, kuruluşları ve özel sektörle paylaşılacaktır.

c) Enerji ve Sanayi

Projemizin amacı ulusal enerji politikalarımıza kurumsal düzeyde destek olmak amacıyla; enerji odaklı AR-GE ve ÜR-GE faaliyetleri yürütmek ve bu faaliyetler kapsamında katma değerli ürünler üreterek bölgesel sanayiye ve dolayısıyla bölgesel ekonomiye katkı sağlamak, ihracat ve istihdam başta olmak üzere enerji sektöründeki ekonomik göstergeleri olumlu etkilemektir.

Projenin amacı enerji odaklı Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmaları yürüterek bölgede bulunan sanayiye güçlendirmektir. Bu kapsamda, geliştirilecek katma değerli ürünler ile ithalatı azaltıp, bölgemize komşu olan ülkelere yapılan ihracatı artırarak ekonomik anlamda bölgesel dengesizliği minimize etmek suretiyle kalkınma sürecine katkı sunmaktır.

Projemiz, ana bileşeni olan dört başlık kapsamında;

- Bölgede yaygın olarak su ısıtmada kullanılan güneş kolektörleri kullanılarak ortam ısıtması ve soğutması yapacak yeni ürünler geliştirmek,
- Popülerliği her geçen gün artan hidrojen kaynağının depolanması ve işlenmesinde modern teknikler geliştirmek,

- Yurtdışından ithal edilen petrol sektörü bileşenlerinin (örneğin, petrol pompası, tubing ve casing boruları) bölgemizde imal edilmesi için çalışma yapmak,
- Akıllı röle ve ölçü aletleri geliştirmek,
- Proje kapsamında geliştirilen ürünlerin teknoloji transfer ofisi aracılığıyla kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün kullanımına sunmak,
- Katma değerli ürünler ile ilimizin ve bölgemizin enerji ve ekonomideki göstergelerini olumlu etkilemek amacıyla inşa edilmiştir.