



EGE ÜNİVERSİTESİ SENATO KARAR ÖRNEĞİ

Toplantı Tarihi: 05.08.2021

Toplantı Sayısı: 18

Karar 5.

Üniversitemizin Öncelikli Alanlarının, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığınca yapılan “Araştırma ve Aday Araştırma Üniversitelerinin Öncelikli Sektörler ve Alt Alanlarla Eşleştirilmesi” doğrultusunda güncellenmesine ilişkin Yükseköğretim Kurulu Başkanlığının 14.06.2021 tarih ve 193296 sayılı ve Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğünün 03.08.2021 tarih ve 252105 sayılı yazısı çerçevesinde teklif oylamaya sunuldu.

Yapılan görüşmelerden sonra; Yükseköğretim Kurulu Başkanlığınca yapılan “Araştırma ve Aday Araştırma Üniversitelerinin Öncelikli Sektörler ve Alt Alanlarla Eşleştirilmesi” çerçevesinde güncellenen “Ege Üniversitesi Öncelikli Alanları”nın, ekteki haliyle kabulüne, oybirliğiyle karar verildi.

Muhterem ADAK
Genel Sekreter
SENATO ÜYELERİNİN İMZALARININ ELEKTRONİK ONAYLARI



EGE ÜNİVERSİTESİ ÖNCELİKLİ ALANLARI

1. Biyoteknoloji

- 1.1. Biyoprosesler, Fermantasyon Teknolojileri ve Enzim Uygulamaları
- 1.2. Doku Mühendisliği ve Uygulamaları
- 1.3. Biyolojik Etkin Maddeler ve Ürün Tasarımı
- 1.4. Bioinformatik Uygulamalar
- 1.5. Moleküler Genetik, Genom Çalışmaları ve Sağlık Uygulamaları
- 1.6. Kitler ve biyosensörler

2. Enerji

- 2.1. Yenilenebilir Enerji Teknolojileri
- 2.2. Temiz Kömür Teknolojileri
- 2.3. Enerji Verimliliği/Enerji Yönetimi
- 2.4. Enerji Arz Güvenliği

3. Sürdürülebilir Tarım ve Gıda Teknolojileri

- 3.1. Gıda ve Yem Hammaddeleri ile Katkı Maddeleri Üretim Teknolojileri
- 3.2. Organik Tarım ve Yetiştiricilik
- 3.3. Tarım, Hayvan Biyoteknolojisi ve Islah Çalışmaları
- 3.4. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri
- 3.5. Sürdürülebilir Toprak Verimliliği ve Kalitesinin İzlenmesi

4. Gıda ve **Gıda Arzı Güvenliği**, Kalitesi ve İzlenebilirliği

- 4.1. **Tarla Bitkileri**
- 4.2. **Gıda Biyoteknolojisi**

5. Sürdürülebilir Yenilikçi Çevre Teknolojileri ve Uygulamaları

- 5.1. Atıkların geri kazanımı ve katma değeri yüksek malzeme üretimi
- 5.2. Atık yönetimi ve biyobozunma
- 5.3. İleri arıtma teknolojileri
- 5.4. Akıllı Ulaşım

6. Biyoçeşitlilik ve Metabolik Çeşitlilik

- 6.1. Endemik Türler
- 6.2. Tehdit Altındaki Türler
- 6.3. Kültüre Edilemeyen Prokaryotik Türler
- 6.4. Ekolojik İzleme
- 6.5. İstilacı Yabancı Türler ve Mücadele

7. Temel Algoritmik Teknikler

- 7.1. Veri Bilimi
- 7.2. Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme
- 7.3. Bilgi Güvenliği, Siber Güvenlik ve İletişim Altyapısı, Kriptoloji ve Blokzincir Uygulamaları
- 7.4. Modelleme, Simülasyon ve Optimizasyon Teknikleri ve Uygulamaları
- 7.5. Deney Tasarımı ve Endüstriyel Uygulamaları

8. Bilişim Teknolojileri

- 8.1. Yazılım Mühendisliği
- 8.2. Nesnelerin İnterneti ve Bulut Bilişim
- 8.3. Sanal ve Artırılmış Gerçeklik Teknolojileri
- 8.4. Kuantum Teknolojileri



- 8.5. Geniş Bant Teknolojileri
- 8.6. Mikro/Nano/Opto-Elektronik
- 9. Kimyasal ve Biyokimyasal Teknolojiler**
 - 9.1. Endüstriyel Hammaddelerin Sentezi ve Üretimi
 - 9.2. İleri Fonksiyonel Malzemelerin Üretimi
 - 9.3. Çevre Dostu, Sürdürülebilir, Yenilikçi Kimyasal Teknolojiler
 - 9.4. Esnek ve Yalın Üretim Süreçleri ve Tasarımı
- 10. Nükleer Teknolojiler ve Uygulamaları**
 - 10.1. Nükleer Enerji
 - 10.2. Çevresel Radyoaktivite
 - 10.3. Radyoaktif Atık Yönetimi
 - 10.4. Yenilikçi Görüntüleme ve Tedavi Teknikleri, Sanal Medikal Eğitim Uygulamaları
- 11. Biyogüvenlik**
- 12. Translasyonel Tıp** (Temel Bilim ve Mühendislik Yaklaşımları İle Tanı, Tedavi ve Klinik Uygulamaların Geliştirilmesi)
- 13. Toplum Sağlığına Yönelik Koruyucu Tıp Uygulamaları**
- 14. Yenilikçi Tanı ve Tedavilerin Yaygınlaştırılması, Sosyal ve Etik Yönden Değerlendirilmesi**
- 15. Tıbbi Cihaz, İlaç Tasarımı ve İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi; *in vitro*, *in silico*, *ex vivo*, *in vivo*,**
- 16. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Doğal Ürünler**
- 17. Kronik Hastalıklar**
- 18. Geriatri ve Geroteknoloji**
- 19. İlaç ve Aşı Geliştirilmesi, Üretim Teknolojileri ve Uygulamaları**
 - 19.01. Aşı
 - 19.02. İlaç
- 20. Madde Kullanımı ve Bağımlılık Araştırmaları**
- 21. Hastane Enfeksiyonları ve Antimikrobiyal Direnç**
- 22. Sağlık Okuryazarlığı**
- 23. Ekonomi**
 - 23.1. Sağlık Ekonomisi
 - 23.2. Gelir Eşitsizliği, Yoksulluk ve İstihdam
 - 23.3. Bölgesel ve Kırsal Kalkınma
 - 23.4. Bölgeselleşme ve Uluslararası Ekonomik Entegrasyonlar
 - 23.5. Sağlık ve Kültür Turizmi
 - 23.6. KOBİ
 - 23.7. Endüstri 4.0 ve İnovasyon
 - 23.8. Yönetim Geliştirme ve Dijitalleşme
- 24. Toplum**
 - 24.1. Nüfus Hareketleri (Kitlesele Göçler)
 - 24.2. Yerel Yönetimler, Konut, Kentsel Dönüşüm ve Kentsel Ekoloji
 - 24.3. Toplumsal Kutuplaşma
 - 24.4. Su Yönetimi
 - 24.5. Çocuk ve Kadın



- 24.6. Dezavantajlı Bireyler
- 24.7. Biyososyal ve Duygusal Zihin Araştırmaları
- 24.8. Ruhsal Sorunlar ve Önleme Çalışmaları

25. Siyasi Coğrafya ve Jeopolitik

- 25.1. Güvenlik ve Terörizm
- 25.2. Kültürel ve Toplumsal Çatışmalar
- 25.3. Ortadoğu, Balkanlar ve Kafkasya Jeopolitiğı
- 25.4. Çin ve Avrasya Jeopolitiğı

26. Eğitim

- 26.1. Eğitim Teknolojileri
- 26.2. Eğitim Sistemi ve Kalitesinin Artırılması
- 26.3. Özel Eğitim
- 26.4. Okul Öncesi Eğitim
- 26.5. Mülteci Çocukların Eğitimi
- 26.6. Yaşam Boyu Öğrenme

27. Dil, Kültür ve Sanat

- 27.1. Somut ve Somut Olmayan Kültürel Miras ve Yönetimi
- 27.2. Medya ve İletişim
- 27.3. Kültürlerarası İlişkiler
- 27.4. Kültür Varlıklarının Ortaya Çıkarılması, Tanıtılması ve Korunması
- 27.5. Çevre, Edebiyat ve Kültür Çalışmaları

28. Kimya

- 28.1. Analitik Kimya
- 28.2. Elektrokimya

