



EGE ÜNİVERSİTESİ ÖNCELİKLİ ARAŞTIRMA 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. Gıda ve Gıda Arzı Güvenliği, Kalitesi ve İzlenebilirliği
- 3.5. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri
- 3.6. Sürdürülebilir Toprak Verimliliği ve Kalitesinin İzlenmesi

4. Sürdürülebilir Yenilikçi Çevre Teknolojileri ve Uygulamaları

- 4.1. Atıkların geri kazanımı ve katma değeri yüksek malzeme üretimi
- 4.2. Atık yönetimi ve biyobozunma
- 4.3. İleri arıtma teknolojileri
- 4.4. Akıllı Ulaşım

5. Biyoçeşitlilik ve Metabolik Çeşitlilik

- 5.1. Endemik Türler
- 5.2. Tehdit Altındaki Türler
- 5.3. Kültüre Edilemeyen Prokaryotik Türler
- 5.4. Ekolojik İzleme
- 5.5. İstilacı Yabancı Türler ve Mücadele

6. Temel Algoritmik Teknikler

- 6.1. Veri Bilimi
- 6.2. Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme
- 6.3. Bilgi Güvenliği, Siber Güvenlik ve İletişim Altyapısı, Kriptoloji ve Blokzincir Uygulamaları
- 6.4. Modelleme, Simülasyon ve Optimizasyon Teknikleri ve Uygulamaları
- 6.5. Deney Tasarımı ve Endüstriyel Uygulamaları



7. Bilişim Teknolojileri

- 7.1. Yazılım Mühendisliği
- 7.2. Nesnelerin İnterneti ve Bulut Bilişim
- 7.3. Sanal ve Artırılmış Gerçeklik Teknolojileri
- 7.4. Kuantum Teknolojileri
- 7.5. Geniş Bant Teknolojileri
- 7.6. Mikro/Nano/Opto-Elektronik

8. Kimyasal ve Biyokimyasal Teknolojiler

- 8.1. Endüstriyel Hammaddelerin Sentezi ve Üretimi
- 8.2. İleri Fonksiyonel Malzemelerin Üretimi
- 8.3. Çevre Dostu, Sürdürülebilir, Yenilikçi Kimyasal Teknolojiler
- 8.4. Esnek ve Yalın Üretim Süreçleri ve Tasarımı

9. Nükleer Teknolojiler ve Uygulamaları

- 9.1. Nükleer Enerji
- 9.2. Çevresel Radyoaktivite
- 9.3. Radyoaktif Atık Yönetimi
- 9.4. Yenilikçi Görüntüleme ve Tedavi Teknikleri, Sanal Medikal Eğitim Uygulamaları

10. Biyogüvenlik

11. **Translasyonel Tıp** (Temel Bilim ve Mühendislik Yaklaşımları İle Tanı, Tedavi ve Klinik Uygulamaların Geliştirilmesi)

12. Toplum Sağlığına Yönelik Koruyucu Tıp Uygulamaları

13. **Yenilikçi Tanı ve Tedavilerin Yaygınlaştırılması, Sosyal ve Etik Yönden Değerlendirilmesi**

14. **Tıbbi Cihaz, İlaç Tasarımı ve İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi; *in vitro*, *in silico*, *ex vivo*, *in vivo*,**

15. **Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Doğal Ürünler**

16. **Kronik Hastalıklar**

17. **Geriatri ve Geroteknoloji**

18. **İlaç ve Aşı Geliştirilmesi, Üretim Teknolojileri ve Uygulamaları**

19. **Madde Kullanımı ve Bağımlılık Araştırmaları**

20. **Hastane Enfeksiyonları ve Antimikrobiyal Direnç**

21. **Sağlık Okuryazarlığı**



22. Ekonomi

- 22.1. Sağlık Ekonomisi
- 22.2. Gelir Eşitsizliği, Yoksulluk ve İstihdam
- 22.3. Bölgesel ve Kırsal Kalkınma
- 22.4. Bölgeselleşme ve Uluslararası Ekonomik Entegrasyonlar
- 22.5. Sağlık ve Kültür Turizmi
- 22.6. KOBİ
- 22.7. Endüstri 4.0 ve İnovasyon
- 22.8. Yönetim Geliştirme ve Dijitalleşme

23. Toplum

- 23.1. Nüfus Hareketleri (Kitlesele Göçler)
- 23.2. Yerel Yönetimler, Konut, Kentsel Dönüşüm ve Kentsel Ekoloji
- 23.3. Toplumsal Kutuplaşma
- 23.4. Su Yönetimi
- 23.5. Çocuk ve Kadın
- 23.6. Dezavantajlı Bireyler
- 23.7. Biyososyal ve Duygusal Zihin Araştırmaları
- 23.8. Ruhsal Sorunlar ve Önleme Çalışmaları

24. Siyasi Coğrafya ve Jeopolitik

- 24.1. Güvenlik ve Terörizm
- 24.2. Kültürel ve Toplumsal Çatışmalar
- 24.3. Ortadoğu, Balkanlar ve Kafkasya Jeopolitiği
- 24.4. Çin ve Avrasya Jeopolitiği

25. Eğitim

- 25.1. Eğitim Teknolojileri
- 25.2. Eğitim Sistemi ve Kalitesinin Artırılması
- 25.3. Özel Eğitim
- 25.4. Okul Öncesi Eğitim
- 25.5. Mülteci Çocukların Eğitimi
- 25.6. Yaşam Boyu Öğrenme

26. Dil, Kültür ve Sanat

- 26.1. Somut ve Somut Olmayan Kültürel Miras ve Yönetimi
- 26.2. Medya ve İletişim
- 26.3. Kültürlerarası İlişkiler
- 26.4. Kültür Varlıklarının Ortaya Çıkarılması, Tanıtılması ve Korunması
- 26.5. Çevre, Edebiyat ve Kültür Çalışmaları