Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dal

Öncelikli Alanları

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Ağ teknolojileri (5G, Nesnelerin İnterneti) |
| 2 | Akıllı Enerji Sistemle​ri​​ |
| 3 | Akıllı ve Yenilikçi Malzemeler (Savunma Malzeme Teknolojileri, Şekil Hafızalı Alaşımlar, Süper İletkenler, Alaşım Teknolojileri de dahil) |
| 4 | Elektrikli ve Hibrit Araçlar |
| 5 | Endüstri Mühendisliği (Yöneylem Araştırması; Tedarik Zinciri Yönetimi) |
| 6 | Enerji Depolama |
| 7 | Enerji Verimliliği (Ulaştırmada, Sanayide, Binalarda) |
| 8 | Güç Elektroniği |
| 9 | Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik |
| 10 | İleri Robotik Sistemler ve Mekatronik (Bacaklı Robotlar, Biyomimik Robotlar, Biyorobotik, Biyomekanik, İnsan-Robot Beraber Çalışabilme de dahil) |
| 11 | Kauntum Programlama |
| 12 | Mikro ve Nanoteknoloji |
| 13 | Motor Teknolojileri |
| 14 | Nöromühendislik |
| 15 | Optik, Elektrooptik ve Fotonik |
| 16 | Savunma Teknolojileri (Yönlendirilmiş ve Yoğun Enerji Teknolojileri, Görünmezlik Teknolojileri, Yüzey ve Kaplama Teknolojileri, Uydu Tasarımı, Patlayıcı Davranışları ve Detonasyon Teknolojisi, Çağdaş Radar Teknolojileri, Hava Platformu Tasarımı, Güdüm Teknolojileri) |
| 17 | Siber Güvenlik/Kriptoloji |
| 18 | Sistem Mühendisliği |
| 19 | Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (RF, IR ve Akustik Sensörler, İleri Düzeyde Veri/Görüntü İşleme de dahil) |
| 20 | Veri Bilimi ve Bulut Bilişim (Büyük Veri Teknolojileri de dahil) |
| 21 | Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi (Yapay Sinir Ağları da dahil) |
| 22 | Yazılım Mühendisliği |
| 23 | Veri Bilimi (Büyük Veri, Veri Madenciliği, Veri Depolama, Veri Analitiği, Örüntü Tanıma) |
| 24 | Biyomedikal ve Biyomedikal Teknolojiler |
| 25 | Sensör Teknolojileri |
| 26 | Sayısal Tasarım |
| 27 | Elektronik Haberleşme Sistemleri |
| 28 | Elektromagnetik Alanlar ve Etkileri |