



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Bilgisayarlı Görü Grubu
- Bilgi Erişimi Grubu
- Örüntü Analizi ve Tanıma Grubu
- Gizliliği Koruyan Veri Madenciliği Grubu
- Sistem Tanımlama Grubu

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Katı Atık Yönetimi Araştırma Grubu
- Hava Kirliliği Araştırma Grubu
- Su/Atıksu Teknolojileri ve Yönetimi Grubu
- Su Kalitesi Değerlendirmesi ve Havza Yönetimi
- Çevre Mikrobiyolojisi

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- MIDAS (Micro/nano Devices and Systems) Araştırma grubu
- Grup fotonik, optoelektronik, detektörler (fotodetektör), algılayıcılar (biyosensör, gaz sensörü, vb.), fotovoltajik, lazer tabanlı uygulamalar, tümleşik optik, grafen ve grafen benzeri 2 boyutlu (2B) malzeme ve aygıtlar konularında donanımlı temiz oda aygıt üretim laboratuvarı ve optoelektronik laboratuvarı dâhilinde uluslararası düzeyde çalışmalarını sürdürmektedir.
- Akıllı Şebeke ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Araştırma Grubu: Grup akıllı şebeke sistemleri, güneş - rüzgâr enerjisi konularında bölüm bünyesinde yer alan laboratuvarlar aracılığı ile uluslararası çalışmalar yapmaktadır.
- İnsansız Araç Sistemleri Çalışma Grubu

Bunlar dışında gömülü sistemler, robotik, kontrol, iletişim ve benzeri pek çok konuda proje bazında çalışma grupları oluşmaktadır.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Hesaplamalı Zekâ ve Optimizasyon Grubu
- Tedarik Zincirinde Optimizasyon Grubu
- Bulanık Küme ve Sistemleri Grubu
- Ergonomik Risk Değerlendirmesi Grubu
- İş Sağlığı ve Güvenliği Grubu
- Deneysel Tasarımı ve Analizi Grubu: Disiplinler arası (Kimya ve Çevre Mühendisleri ile birlikte)
- Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz ve Kategorik Verilerin Değerlendirilmesi Grubu: Disiplinler arası (İstatistik Bölümü ile birlikte)

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Geoteknik (Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği)
- Hidrolik (Su Yapıları ve Su Kaynakları)
- Mekanik (Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı)
- Yapı (Bina Analiz ve Tasarımı)
- Yapı Malzemeleri (Yapı Malzemelerinin Analizi)
- Yapı Yönetimi (Maliyet ve Fizibilite Analizi)
- Ulaştırma (Trafik Mühendisliği ve Yol Tasarımı)

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Hidrojen Üretim Teknolojileri ve Yakıt Hücreleri
- Katalizör Tasarımı ve Karakterizasyonu
- Polimer Sentezi, Polimer Kompozitler ve Karakterizasyonu
- Yenilenebilir Kaynaklardan Enerji Eldesi
- Biyoteknoloji, Enzim Mühendisliği, Biyo-ayırıştırma işlemleri
- Süperkritik Teknolojiler
- Biyokütle Esaslı Karbon Malzemeler (Karbon Köpük, Karbon Elyaf, Camsı Karbon)
- Gözenekli Karbon, Adsorbsiyon
- Grafen sentezi ve uygulamaları
- Bitkisel Yağ Üretim Yöntemleri ve Yağdan Değerli Kimyasalların Sentezi
- Temiz ve Sürdürülebilir Enerji Teknolojileri
- Membran Teknolojileri
- Gıda teknolojileri, Gıda analizleri, Doğal bileşiklerin eldesi ve analizleri, Biyorafineri



MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Yapısal ve biyomedikal uygulamalar için SiAlON malzemeler
- Enerji ile ilgili malzemeler
 - Lityum-esaslı malzemeler
 - Termo-elektrik malzemeler
 - Isıl ve/veya elektriksel olarak iletken malzemeler
 - Enerji malzemelerinin mikroskobik incelenmesi
- Karbon nano-malzemeler
- Yeni nesil kompozitler ve çok fonksiyonlu nano-kompozitler
- Şekil ve boyut kontrollü inorganik partikül sentezi
 - Kurşunsuz piezo-elektrik seramikler
 - Kozmetik uygulamaları
- İnce film kaplamalar
- Elektro-seramikler ve biyo-malzemeler
- Cam ve cam-seramikler
- Saydam seramikler
- BN-esaslı seramikler
- Polimerler esaslı malzemeler ve kompozitler

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GRUPLARI

- Hesaplamalı Yoğun Madde Grubu
- Isı-Akışkan Sistemleri Araştırma Grubu
- Akıllı Malzemeler Tasarım ve Üretim Araştırma Grubu
- Dijital Tasarım ve Dijital İleri İmalat Araştırma Grubu