

Kimya Mühendisliği Uygulama Projesi Konuları

1. Prof. Dr. Osman Nuri ŞARA
 - a. Nanoenkapsülasyon
 - b. Nanoakışkanlar
 - c. Isı ve kütle transferi iyileştirme teknikleri
2. Prof. Dr. Ahmet YARTAŞI
 - a. Tuz rafinasyon çamurunun analizi ve farklı amaçlar için kullanılabilirliğinin araştırılması
 - b. Kurutma (Farklı Gıda Maddelerinin)
3. Prof. Dr. M. Muhtar KOCAKERİM
 - a. Probertitten sodyum pentaborat üretimi
 - b. Borik asit çözeltileriyle tinkal cevherinden borun ekstraksiyonu ve sodyum pentaborat üretimi
4. Yrd. Doç. Dr. Ömer Faruk DİLMAÇ
 - a. Kimyasal proseslerin simülasyonu
 - b. Atık geri kazanım teknolojileri
 - c. Ekserji analizi
 - d. Sosyal medyada kimya mühendisliği
 - e. Enerji dönüşüm teknolojileri
5. Yrd. Doç. Dr. Nesibe DİLMAÇ
 - a. Temiz yanma teknolojileri
 - b. Sünger demir üretimi
 - c. Oksijen taşıyıcı geliştirilmesi
6. Yrd. Doç. Dr. M. Bora AKIN
 - a. Organik boyar maddelerle kirlenmiş suların temizlenmesi
 - b. Kalsiyum oksalat kristalizasyonu
 - c. Yarıiletken oksitlerin kristalizasyonla üretimi
 - d. Çok tesirli evaporatör sistemlerinin simülasyonu
7. Yrd. Doç. Dr. Zehra Gülten ALTIN
 - a. Bazı bitkisel yağların polimerik tabanlı katalizörlerle modifikasyonu ve madeni yağ sektöründe kullanım alanlarının araştırılması
 - b. Kiraz ve kuşburnunun yeşil ekstraksiyon yöntemi ile özütlenmesi
 - c. İmplant malzemelerinin sterilizasyonunda akıllı polimerlerin kullanımı
 - d. Kimya sanayinde atık çamurların bertarafı ve değerlendirilmesi
 - e. Akıllı polimerlerin sağlık sektöründe kullanımı
 - f. Fonksiyonel gıdalarda yeşil mühendislik uygulamaları
8. Yrd. Doç. Dr. Barış ŞİMŞEK
 - a. Hazır betonda optimizasyon uygulamaları
 - b. Deney sonuçlarının istatistiksel olarak değerlendirilmesi
 - c. Bütünleşik proses kontrol ve optimizasyon uygulaması
9. Yrd. Doç. Dr. Zehra ÖZBAŞ
 - a. Uyarıya duyarlı polimerlerin sentezi ve karakterizasyonu
 - b. Nanokompozit jellerin sentezi ve karakterizasyonu
 - c. Hidrojeller ile atık sulardan boya uzaklaştırılması