

## 2021-2022 BAHAR YARI YILI BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

Öğretim Üyesi Unvanı, Adı Soyadı	MEM9000 Bitirme Çalışması Dersi Konu Başlığı
Prof. Dr. Nilgün KUŞKONMAZ	Krom esaslı TiO <sub>2</sub> takviyeli kompozitlerin SLM 3 D yazıcı ile üretimi ve karakterizasyonu
Prof. Dr. Muhlis Nezihi SARIDEDE	Atık Floresanlardan Nadir Toprak Metallerinin Geri Kazanılması
Prof. Dr. Kerem Altuğ GÜLER	Alüminyum Alaşımlarının Yarı Katı Şekillendirilmesi İçin Hammaddede Üretiminde Kaybolan Köpük Döküm Yönteminin Uygulanabilirliğinin Araştırılması
Prof. Dr. H.Aygül YEPREM	Fiber takviyeli polimer matrisli hibrit kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu
Prof. Dr. Figen KAYA	KİŞİSEL KORUNMA AMAÇLI RADYASYON KALKANLAYICI NANOKOMPOZİTLERİN TASARIMI
Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano/Mikro bor karbür fiberlerin süperkapasitör uygulamaları için sentez ve karakterizasyonu
Prof. Dr. Ahmet ÜNAL	Poliolenin matris cam/karbon fiberli prepreg den insansız hava taşıtı gözdesi imalatı
Prof. Dr. Afife Binnaz HAZAR	Selüloz Nano Fiber Katkılı Poli Laktik Asit (PLA) Esaslı Kompozit Üretimi
Prof. Dr. Adem BAKKALOĞLU	Elektrikli Araçlarda Menzil Mesafesi ve Enerji Verimliliğini Artırmaya Yönelik Çalışmalar.
Prof Dr Sibel DAĞLILAR	Farklı doğal malzemelerle hidroksiapatit esaslı biyoyumlu kompozit üretimi ve özelliklerinin incelenmesi
Doç.Dr. Cem AKÇA	Dental implantlarda osseoentegrasyonun hızlandırılması için polimerik kaplama geliştirilmesi
Doç. Dr. Yaman ERARSLAN	Östenitik Paslanmaz Çeliklerin Farklı Kimyasal Ortamlardaki Davranışlarının İncelenmesi
Doç.Dr. Hale BERBER	Kontrolülü İlaç Salım Sistemine Sahip Yüksek Antibakteriyel Özellikte GO Nanohibrit Katkılı Nanokompozit Hidrojel Yara Örtülerinin 3D Yazıcı Teknolojisi ile Geliştirilmesi
Doç.Dr. Buğra ÇİÇEK	Su İsticileri İçin Antikorozyf Cam-Seramik Kaplamaların Geliştirilmesi
Doç. Dr. Miray Çelikbilek ERSUNDU	Sahtecilik Önleyici Uygulamalar İçin Cam Esaslı Yeni Nesil Bir Malzeme Geliştirme
Doç. Dr. Metin GENÇTEN	Metal Oksit Katkılı İletken Polimer Kompozit Malzemelerin Üretimi ve Süperkapasitör Özelliklerinin İncelenmesi
Doç. Dr. Işıl KERTİ	Zirai amaçlı insansız hava uçağı üretimi
Doç. Dr. Ali Erçin ERSUNDU	Aydınlatma Teknolojileri İçin Yeni Nesil Beyaz LED Geliştirme
Doc.Dr. Oğuz Kaan ÖZDEMİR	Sodyumborhidrürün hidroliz reaksiyonu ile hidrojen üretimi için Co-Ni-B katalizörlerinin hazırlanması
Dr.Öğr.Üyesi Hakan YILMAZER	Poli-Eter-Eter-Keton (PEEK) Esaslı Özgün Kafatası İmplantı Modellemesi, Simülasyonu, Üretimi ve Karakterizasyonu Elektron Işını Ergitme (EBM) ve Seçici Laser Ergitme (SLM) Eklemleri İmalat Yöntemleri ile Üretilmiş Ti-6Al-4V Alaşımların Korozyon ve Mekanik Özellikleri Üzerine İleri Isıl İşlemin Etkilerinin Araştırılması
Dr.Öğr. Üyesi Burak BİROL	AISI-430 ve AISI-304 Kalite Paslanmaz Çeliğin Üretim Parametrelerine Bağlı Olarak Değişen Mekanik Özelliklerine Uygulanan Regresyon Analizi ile Üretilen Çeliğin Mekanik Özelliklerinde Optimizasyonun Sağlanması
Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer DUYGULU	Nano Parçacık Katkılı BiyoBozonur Polimer Membran Üretimi
Dr. Öğretim Üyesi Ahmet SAĞIN	Fiber Metal Laminant Kompozit Malzemenin Düşük Hızlı Çarpma Özelliklerinin Sıfır-altı Sıcaklıklardaki Davranışlarının İncelenmesi
Dr. Öğr. Üyesi Rıdvan GECÜ	Ekstrüzyon ile Üretilmiş AA6063 Alüminyum Alaşımında Retrogresyon ve Yeniden Yaşlandırma (RRA) İşleminin Mekanik ve Korozyon Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi
Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan AVCIATA	Silisyum dioksit-Titanyum dioksit Nanokompozitlerin Sentezi
Dr. Öğr. Üyesi Fatih AKYOL	Monoklinik ultra geniş enerji bant aralıklı Galyum Oksit tek kristal ince filmlerin Germanyum ile n-tipi katkılanması
Dr. Öğr. Üyesi Bilge COŞKUNER FİLİZ	Termal Enerji Depolama İçin Filtre Kahve Atıklarından Biyokompozit Hazırlanması
Öğr. Gör. Dr. Aysu AYDINOĞLU	Farklı morfolojik yapıdaki destekleyici faz sistemlerinin dental kompozitlerin özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi

Öğretim Üyesi Unvanı, Adı Soyadı	MSE9000 Graduation Project Dersi Konu Başlığı
Prof. Dr. Figen KAYA	Production of radiation shielding material for future colonies on Mars
Prof. Dr. Cengiz KAYA	Synthesis and characterisation of nano/micro boron carbide fibers for super capacitors applications
Doç.Dr. Cem AKÇA	Development of polymeric coating to accelerate osseointegration in dental implants
Doç.Dr. Hale BERBER	Development of Graphene Oxide Doped PEEK Polymer Nanocomposites for Use in Hybrid Cylinder Heads for the Automotive Industry
Doç.Dr. Buğra ÇİÇEK	Development of Fiber-Reinforced Glass-Ceramic Coatings for Metallic Surfaces
Doç. Dr. Miray Çelikbilek ERSUNDU	Development of A New Generation Glass-Based Material For Anticounterfeiting Applications
Doç. Dr. Metin GENÇTEN	A New Composite Material Production Based on Conductive Polymers for Supercapacitors
Doç. Dr. Ali Erçin ERSUNDU	Development of a New Generation White LED For Lighting Technologies
Doc.Dr. Oğuz Kaan ÖZDEMİR	Preparation of Co-Ni-B catalysts for hydrogen production by hydrolysis reaction of sodium borohydride
Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer DUYGULU	Production of Nano Particle Doped Biodegradable Polymer Membrane
Dr. Öğretim Üyesi Hakan YILMAZER	Selective Laser Melting (SLM) 3D printing and Characterization of HasteloyX Superalloys.
Dr.Öğr. Üyesi Burak BİROL	Production of Porous Ceramics from Boron Wastes
Dr. Öğr. Üyesi Rıdvan GECÜ	Microstructural and mechanical characterization of vanadium-alloyed ductile cast irons
Dr. Öğr. Üyesi Fatih AKYOL	N-type doping of ultra wide energy band gap single crystal monoclinic Gallium Oxide thin films using Germanium
Dr. Öğr. Üyesi Bilge COŞKUNER FİLİZ	Farklı Bakır Oksitlerin SiO <sub>2</sub> Temelli Kompozitlerinin Termal Enerji Depolama Üzerine Etkisinin İncelenmesi
Öğr. Gör. Dr. Aysu AYDINOĞLU	Effect of colorants on printing performance in SLA/DLP based 3D printers