**Bitirme Projeleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Öğretim üyesi** | **Proje konusu** | Tercih No |
| **Prof. Dr. Recep ÇALIN** | Kompozit Malzeme Üretiminde Kullanılan Seramik Partiküllerin Alüminyum Tarafından Islatılabilirliğinin İncelenmesi | 100 |
| **Bi-metal Malzeme Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi** | **101** |
| Seramik Takviyeli Al Matrisli Kompozitlerin İnfiltrasyon Yöntemiyle Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi | 102 |
| **Aramid Elyaf Takviyeli Epoksi Matrisli Kompozitlerin Vakum Torbalama Yöntemi ile Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi** | **103** |
| **Çelik dökümlerde besleyici tasarımı ve ekzotermeik malzeme kullanımı** | **104** |
| **Doç. Dr. Osman Bican** | **Sürtünme ve aşınma deney düzeneği tasarımı** | **200** |
| Ergitme ocağı tasarımı | 201 |
| **Isıl işlem fırını tasarımı** | **202** |
| Sıcak bakalite alma cihaz tasarımı | 203 |
| **Menevişleme sıcaklığının su verilmiş durumda bulunan 4140 çeliğinin mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi** | **204** |
| Öğrenci teklifleri Proje konusunu net olarak belirtiniz ve danışman onayı alınız. | 205 |
| **Doç. Dr. Salih Uğur Bayça** | **Hidrotermal yöntem ile B2O3 nanopartikül sentezi** | **300** |
| Hidrotermal yöntem ile Fe2O3 nanopartikül sentezi | 301 |
| **Hidrotermal yöntem ile ZnO nanopartikül sentezi** | **302** |
| Hidrotermal yöntem ile Al2O3 nanopartikül sentezi | 303 |
| **Hidrotermal yöntem ile Co3O4 nanopartikül sentezi** | **304** |
| Hidrotermal yöntem ile ZrO2 nanopartikül sentezi | 305 |
| **Hidrotermal yöntem ile NiO nanopartikül sentezi** | **306** |
| Atmosferik liç ile boksit atıktan vanadyum ekstraksiyonu | 307 |
| **Yrd. Doç. Dr. Tuna Aydın\***\* Proje tercihinde bulunan tüm öğrenciler TÜBİTAK 2209-B -Sanayi Odaklı Bitirme Tezi Destekleme Prog. başvuru yapacaklardır. | **Seramik köpük malzemelerinin geliştirilmesi** | **400** |
| Köpük Tuğla yapı malzemelerinin geliştirilmesi ve ısı iletim mekanizmasının modellenmesi | 401 |
| **Köpük jeopolimer malzemelerin geliştirilmesi** | **402** |
| Seramik duvar karosu bünyelerinde çimento döner fırını klinker tozunun etkilerinin incelenmesi | 403 |
| **Porselen karosu bünyelerinde çimento farin tozunun etkilerinin incelenmesi** | **404** |
| Ultra ince porselen karo bünyelerinin geliştirilmesi | 405 |
| **Porselen karosu bünyelerinde alternative ergitici olarak nefelinli syenit kullanımının araştırlması** | **406** |
| Porselen karo bünyelerinde zeoltin alternative hammadde olarak kullanımının araştırılması | 407 |
| Köpük beton yapı malzemelerinin geliştirlmesi | 408 |
| **Öğrenci tercihleri** | **409** |
| **Yrd. Doç. Dr. Z. Onur Pehlivanlı\***\* Proje tercihinde bulunan tüm öğrenciler TÜBİTAK 2209-B -Sanayi Odaklı Bitirme Tezi Destekleme Prog. başvuru yapacaklardır | Polimer esaslı kompozitlerin ısıl ve mekanik özelliklerinin incelenmesi | 500 |
| **Kesici uçlarda imalat sırasında meydan gelen ısıl deformasyonların incelenmesi** | **501** |
| Isıl işlem fırınlarındaki malzemelerin sıcaklık değişimlerinin zamana bağlı incelenmesi | 502 |
| **Kaynak bölgelerinde oluşan sıcaklık dağılımlarının incelenmesi ve modellenmesi** | **503** |
| Örnek bir parça için döküm simulasyonu ve analizi | 504 |
| **Malzemelerde sıcaklık etkisi altındaki genleşmenin teorik ve sayısal olarak incelenmesi** | **505** |
| Kompozit sarma makinası tasarımı ve imalatı | 506 |
| **Hidrojen depolama tankı tasarımı ve sayısal analizi** | **507** |
| **Yrd. Doç. Dr. Şule Ocak Araz** | Bir malzemeye plastik deformasyon yapılarak değişen fiziksel ve mekanik özelliklerinin incelenmesi | 600 |
| **Bir malzemenin geçirmeli elektron mikroskobu ile incelenmesi** | **601** |
| Bir malzemenin termal özelliklerinin incelenmesi | 602 |
| **Kompozit bir malzemenin karakterizasyonu** | **603** |
| Metalik camların magnetik özellikleri | 604 |
| **Metalik camların mekanik özellikleri** |  |
| Biyobozunur termoset plastik malzemelerin mekanik özelliklerinin geliştirilmesi | 605 |
| **Düşük maliyetli, biyobozunur metalik köpük elde edilmesi** | **606** |
| Öğrenci teklifleri. | 607 |
| **Yrd. Doç. Dr. Sadettin Şahin** | Sert metal ağızlı bıçak prototip üretimi | 700 |
| **TWIP çeliklerinin, sıvı karbürleme ortamında karbür derinliği-zaman parametresinin araştırılması** | **701** |
| Bir yüzeyi karbürlenerek sertleştirilmiş TWIP çeliklerinin balistik özelliklerinin incelenmesi. | 702 |
| **İki yüzeyi karbürlenerek sertleştirilmiş TWIP çeliklerinin balistik özelliklerinin incelenmesi.** | **703** |
| Saf Titanyum levhanın gaz karbürleme ortamında karbürleme değişkenlerinin teorik ve pratik incelenmesi. | 704 |
| **Saf Titanyum levhanın sıvı karbürleme ortamında karbürleme değişkenlerinin teorik ve pratik incelenmesi.** | **705** |
| **Yrd. Doç. Dr. Aziz Barış Başyiğit** | İnce Taneli Yapı çeliklerinin kaynağında kaynak öncesi ve sonrası ısıl işlemlerin etkileri | 800 |
| **Dubleks paslanmaz çeliklerin kaynağında alternatif uygulamalar** | **801** |
| Takım çeliklerinin tamir kaynağı ve ekonomik etkileri | 802 |
| **Nitrasyon sıcaklığının nitrasyon derinlik profiline etkileri** | **803** |
| Paslanmaz çeliklerde kaynak sonrası distorsiyonlar | 804 |
| **Kaynakta termal döngülerin metalurjik etkileri** | **805** |
| Dubleks paslanmaz çeliklerin ısıl işlem uygulamaları | 806 |
| **Öğrenci teklifleri** | **807** |

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BİTİRME PROJESİ BELİRLEME FORMU**

**ADI SOYADI:..........................................................................................................................................................**

**ÖĞRENCİ NO: .......................................................................................................................................................**

**Eposta adresi: ............................................................................................./Cep:...................................................**

**KONU TERCİHLERİ:**

****

1. **TERCİH NO: ..............................................................................................................................................**

**KONU ADI: ................................................................................................................................................**

1. **TERCİH NO: ..............................................................................................................................................**

**KONU ADI: ................................................................................................................................................**

1. **TERCİH NO: ..............................................................................................................................................**

**KONU ADI:.................................................................................................................................................**