

“MET 4011 Mühendislik Tasarımı” dersi kapsamında aşağıda ders sorumluları ve konuları verilmektedir. Çalışmak istenilen konu ile ilgili 13.10.2023 Cuma günü mesai bitimine kadar ders sorumlusu öğretim üyeleri ile görüşülmesi gerekmektedir.

Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL

1. Radar Kesit Kesit Alanının Azaltılması için Metal Gövdenin Kompozit Malzeme ile Kaplanması
2. Elektrikli Araçlar için Dinamik Şarj Yapabilen Manyetik Asfaltlı Akıllı Yol Tasarımı
3. Atık Su için Superhidrofobik Kanal Üretimi

Prof. Dr. Ümit ALVER

1. Hidrotermal yöntemi ile sentezlenen WS₂ nanopartiküllerin motor yağlarının geliştirilmesinde katkı maddesi olarak kullanılması ve tribolojik incelenmesi
2. Grafen nanoplaka katkılı PMMA polimerinin termal ve elektriksel özelliklerinin belirlenmesi

Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI

1. Karıştırmalı döküm deney düzeneğinin tasarımı ve malzeme seçimi
2. Elektrik fırça malzemeleri test cihazının tasarımı ve malzeme seçimi
3. Ortopedik antibakteriyal malzemelerin tasarlanması ve malzeme seçimi
4. Fonksiyonel derecelendirilmiş metal matrisli kompozitlerin toz metalurjisi yöntemiyle üretiminin tasarlanması ve malzeme seçimi

Prof. Dr. Ahmet SARI

1. Zımpara Taşı Üretimi ve Karakterizasyonu

Prof. Dr. Bülent ÖZTÜRK

1. Hafif Silahlarda Kullanılan 4140 Çeliğinin MnP Kaplanması ve Kaplama Parametrelerinin İncelenmesi
2. Bakır içermeyen Disk Fren Balata Geliştirilmesi

Dr. Öğr. Üyesi Kürşat İÇİN

1. Yüksek Entropili Oksitlerin Elektrokimyasal Enerji Depolama Yeteneklerinin Araştırılması ve Yeni Tür Malzemelerin Geliştirilmesi
2. Titanyum Esaslı Türbin Kanatlarının Tasarımı ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması

Dr. Öğr. Üyesi Raşit SEZER

1. MAX ve PANI sentezleyerek iletken kompozit üretimi
2. Metallotermik redüksiyon ile ZrB₂ sentezi
3. Kendinden ilerleyen yüksek sıcaklık sentezi ile kompleks konsantre alaşım sentezi