

2019– 2020 BAHAR YARIYILI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

**MM/MMİ415 UYGULAMA PROJESİ ve MM/MMİ418 BİTİRME
PROJESİ TERCİHLERİ**

Uygulama ve Bitirme Projesi tercihlerinin
26.02.2020 Çarşamba günü saat 17:00'a
kadar yapılması gerekmektedir.

Tercih formlarını web sitemizden veya fotokopiden temin edebilirsiniz.

Tercih formlarını Arş.Gör. Zahit Demirağ veya
Arş.Gör. Osman Özenç'e teslim edebilirsiniz.

PROJE KONULARI

1- Prof. Dr. Zakir TAŞ

- 1- Malzemelerde Mikroyapı- Mekanik Özellikler İlişkisi
- 2- Kompozitler (takviyeli plastikler)
- 3- Triboloji (sürtünme ve aşınma davranışları)
- 4- Kırılma
- 5- Malzeme Davranışlar

2- Prof. Dr. Hamza Kemal AKYILDIZ

- 1- Konstrüksiyon ve İmalat Konuları,
- 2- Talaşlı imalat ve Yüzey Kalitesi,
- 3- Metallerin yorulması,
- 4- Kırılma, korozyon,
- 5- Metalik Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tayini,
- 6- Talaşlı imalat ve Yüzey Kalitesi konularında tasarım ve araştırma projeleri.
- 7-Talaş kaldırma mekaniği.
- 8-Metallerde yorulma dayanımının tespiti

3- Doç. Dr. İlhami YİĞİT

- 1- Robotlar
- 2- Mekatronik
- 3- Elektromekanik
- 4- Elektrohidrolik
- 5- İnsansız hava araçları
- 6- İnsansız kara araçları
- 7- Malzeme deney makinaları

4- Doç. Dr. Mevlüt ARSLAN

- 1- Merkezi ve Münferit ısıtma sistemleri (Doğal gaz, katı ve sıvı yakıtlı)
- 2- Isıtma, Klima, Havalandırma Tesisat Uygulamaları
- 3- Sıhhi tesisat ve Uygulamaları
- 4- Güneş Enerjisi ve Uygulamaları
- 5- Buhar Kazanı Tasarımı
- 6- Isı Değiştiricisi Tasarımı
- 7- Soğuk Hava Deposu
- 8- Soğutma Kuleleri
- 9- Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferi Konularında Araştırma ve Analiz. (Fluent paket program uygulamaları)

5- Doç. Dr. Mirali NURALİYEV

- 1-Konstrüksiyon imalat konuları
- 2-Mukavemette boyutlandırma konuları
- 3-Optimizasyon

6- Doç. Dr. Alaettin ÖZER

- 1-Gerilme Analizi
- 2-Katı modelleme(Autocad, solidworks..... vs programlarında
- 3 boyutlu çizim yapabilecek öğrenciler tercih edebilir)
- 3-Güncel konular
- 4-İnsansız hava araçlarının tasarımı ve imalatı
- 5-Deneylerin tasarımı
- 6-Nanoboyutta hesaplama
- 7-Self-cleaning

7- Dr. Öğr. Üyesi Atila Abir İÇÇİ

- 1- Merkezi ve Münferit ısıtma sistemleri, Sıhhi tesisat,
- 2- Klima, Havalandırma, Doğalgaz tesisat uygulamaları,
- 3- Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferi Konularında Araştırma ve Analiz.

8- Dr. Öğr. Üyesi Davut Erdem ŞAHİN

- 1-MEMS Mikro elektro-mekanik sistemlerin tasarımı ve modellenmesi.
- 2-Mekanik titreşimlerin analizi ve çözümlenmesi
- 3-Enerji üretiminde karşılaşılan dinamiğe dayalı problemler.

9- Dr. Öğr. Üyesi Halil ATALAY

- 1-Soğutma kulesi tasarımı ve analizi
- 2-Buhar kazanı tasarımı ve analizi
- 3-Su soğutmalı kondenser tasarımı ve analizi
- 4-Su soğutmalı evaporatör tasarımı ve analizi
- 5-Merkezi ve münferit ısıtma sistemleri
- 6-Soğuk hava deposu tasarımı ve analizi
- 7-Isıtma klima havalandırma tesisat uygulamaları
- 8-Hesaplamalı akışkan mekaniği

10- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DOĞAN

- 1- Merkezi ve Münferit ısıtma sistemleri (Doğal gaz, katı ve sıvı yakıtlı)
- 2- Isıtma, Klima, Havalandırma Tesisat Uygulamaları
- 3- Sıhhi tesisat ve Uygulamaları
- 4- Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferi Konularında Araştırma ve Analiz.(Fluent ve Phoenix paket program uygulamaları)

11- Dr. Öğr. Üyesi Murat Kadir YEŞİLYURT

- 1- Dizel motorlarında kullanılan alternatif yakıtlar
- 2- Dizel motorlarından kaynaklanan egzoz emisyonları ve kontrol yöntemleri
- 3- Küçük ölçekli bir biyodizel üretim tesisinin tasarımı
- 4- Alternatif enerji kaynağı olarak biyodizel ve özellikleri

12- Dr. Öğr. Üyesi Sertan OZAN

- 1- Konstrüksiyon ve İmalat Konuları

- 2- Metalik Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tayini
- 3- Metal Matrisli Kompozit Malzemeler
- 4- Toz Metalurjisi

13- Öğr. Gör. Dr. Mehmet Akif DÜNDAR

- 1- Kompozit malzemelerde hasar toleransı
- 2- Polimerlerin zorlanma oranına bağlı malzeme davranışları
- 3- Kompozit malzemelerin nem emilim karakteristikleri ve nem emiliminin kompozit malzemelerin mekaniksel davranışları üzerindeki etkileri
- 4- Karbon fiber takviyeli plastiklerin hasar toleransının tahribatsız muayene yöntemleri ile belirlenmesi
- 5- Metaller için johnsoon-cook malzeme parametlerinin belirlenmesi
- 6- Bileşik sarkaç titreşim sistemi-bileşik sarkaç titreşim analizi

14- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Özdemir (MYO)

- 1- Alışılmamış imalat yöntemleri
- 2- Makina tasarımı ve imalat
- 3- Sac metal ve Plastik enjeksiyon kalıpcılığı
- 4- Kesici takım ve kesme Mekaniği
- 5- Çelik konstrüksiyon ve imalat
- 6- Bilgisayar destekli tasarım ve İmalat
- 7- CNC takım tezgahları
- 8- Metalik malzemelerin deformasyonu ve mikro yapısal karakterizasyonu

15- Öğr.Gör. Cemal ÇELİK

- 1-Kaynak yöntemleri ve kaynaklı konstrüksiyon prensipleri
- 2-Konstrüksiyon ve imalat konuları
- 3-Kaynaklı parçalarda kalite kontrolü
- 4-Tahribatsız muayene yöntemler

16- Öğr.Gör. Oğur İYNEN

- 1- Konstrüksiyon ve İmalat Konuları
- 2- Metallerin Yorulması
- 3- Metalik Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tayini

17- Arş. Gör. Dr. Volkan ASLAN

1. Yenilenebilir enerji kaynakları ve uygulamaları
2. Biyodizel optimizasyonu ve üretim aşamaları
3. Biyodizel yakıt özellikleri, motor performansları ve egzoz emisyonlarının incelenmesi
4. Kurutma teknolojisi
5. İklimlendirme uygulamaları