

## PROJE KONULARI

### 1- Prof. Dr. Hamza Kemal AKYILDIZ

Konstrüksiyon ve İmalat Konuları, Talaşlı imalat ve Yüzey Kalitesi, Metallerin yorulması, Kırılma, korozyon, Metalik Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tayini, Talaşlı imalat ve Yüzey Kalitesi konularında tasarım ve araştırma projeleri. Talaş kaldırma mekaniği. Metallerde yorulma dayanımının tespiti

### 2- Prof. Dr. Zakir TAŞ

Malzemelerde Mikroyapı- Mekanik Özellikler İlişkisi, Kompozitler (takviyeli plastikler), Triboloji (sürtünme ve aşınma davranışları), Kırılma, Malzeme Davranışlar

### 3- Prof. Dr. İlhami YİĞİT

Robotlar, Mekatronik, Elektromekanik, Elektrohidrolik, İnsansız hava araçları, İnsansız kara araçları, Malzeme deney makinaları

### 4- Prof. Dr. Mevlüt ARSLAN

Merkezi ve Münferit ısıtma sistemleri (Doğal gaz, katı ve sıvı yakıtlı), Isıtma, Klima, Havalandırma Tesisat Uygulamaları, Sıhhi tesisat ve Uygulamaları, Enerjisi ve Uygulamaları, Buhar Kazanı Tasarımı, Isı Değiştiricisi Tasarımı, Soğuk Hava Deposu, Soğutma Kuleleri, Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferi Konularında Araştırma ve Analiz. (Fluent paket program uygulamaları)

### 5- Prof. Dr. Alaettin ÖZER

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

### 6- Doç. Dr. Mirali NURALİYEV

Konstrüksiyon imalat konuları, Mukavemette boyutlandırma konuları, Optimizasyon

### 7- Doç. Dr. Sertan OZAN

Konstrüksiyon ve İmalat Konuları, Metalik Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tayini, Metal Matrisli Kompozit Malzemeler, Toz Metalurjisi

### 8- Doç. Dr. Murat Kadir YEŞİLYURT

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

### 9- Dr. Öğr. Üyesi Atila Abir İÇCİ

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

### 10- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DOĞAN

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

### 11- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif DÜNDAR

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

### 12- Dr. Öğr. Üyesi Volkan ASLAN

Yenilenebilir enerji kaynakları ve uygulamaları, Biyodizel optimizasyonu ve üretim aşamaları, Biyodizel yakıt özellikleri, motor performansları ve egzoz emisyonlarının incelenmesi, Kurutma teknolojisi, İklimlendirme uygulamaları

### 13- Dr. Öğr. Üyesi Burak İZGİ

Güneş enerjisi uygulamaları, Isıl enerji depolama

Yakıt hücresi sistemleri, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Isı transferi, Enerji sistemlerinin modellenmesi ve analizi

### 14- Dr. Öğr. Üyesi Oğur İYNEN

Konstrüksiyon ve İmalat Konuları, Metallerin Yorulması, Metalik Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tayini

### 15- Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Zahit DEMİR AĞ

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Isı transferi, Enerji sistemlerinin modellenmesi ve analizi

### 16- Dr. Öğr. Üyesi Osman ÖZENÇ

Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mekatronik, Mekanik Titreşimler, Sonlu Elemanlar Yöntemi