

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), Yorulma, Kırılma, Sürünme, Metalik Malzeme Davranışları, Malzeme Muayenesi, Toz Metalurjisi, Metallerin Isıl İşlemleri

3. Prof. Dr. İlhami Yiğit

Kontrol sistemi tasarım, modelleme, benzetim ve kontrolü; bilgisayarlı kontrol, mikroişlemcili kontrol; kontrol yazılımı geliştirme; web tabanlı makina kontrolü; CNC makina, üç boyutlu yazıcı ve robot kontrolleri; mekatronik sistem tasarımı ve kontrolü; elektromekanik veya elektrohidrolik sistem tasarımı ve kontrolü, insansız hava araçları kontrolü, malzeme deney makinaları tasarımı ve kontrolü; vb. konular

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 uygulamaları (Solidworks, SpaceClaim vs gibi katı modelleme programlarında 3 boyutlu tasarım yapabilecek öğrenciler tercih edebilir), Makina Tasarımı, Sonlu Elemanlar Analizi, İnsansız hava araçlarının tasarımı, Deneylerin tasarımı, Biyomekanik uygulamaları.

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 Atıla Abir İÇCI

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

10. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DOĞAN

Merkezi 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

Katılar mekaniği ve sonlu elemanlar ile modellenmesi.

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 DEMİRAG

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

16. Dr. Öğr. Üyesi Osman ÖZENÇ

Mekatronik Sistemler, Mekanik Titreşimler, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Eklemeli İmalat