

## MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI-2 DERSİ PROJE KONULARI

ÖĞRETİM ÜYESİ	PROJE KONUSU	ÖZEL KOŞUL	KONTENJAN
Prof.Dr. Hüseyin KURT	Farklı konstrüksiyonlarda ısı değiştiricisi tasarımı ve mini boyutta imalatı	Termodinamik 1-2 ve Isı Transferi derslerini <b>en az CC</b> ile dersi başarmış olmak	5
	Isıl sistemlerde farklı yöntemler ile ısı geri kazanımı ve termodinamik analizi	Termodinamik 1-2 ve Isı Transferi derslerini <b>en az CC</b> ile dersi başarmış olmak	
	Isıl sistemlerde hesaplamalı akışkanlar dinamiği uygulamaları	Akışkanlar Mekaniği-2 dersini <b>en az CC</b> ile dersi başarmış olmak	
Prof.Dr. Muammer ÖZGÖREN	Yeşil Bina Tasarımı (Isı Yalıtımı/Isıtma/Soğutma/Temiz ve Pissu Tesisatı/Isı Pompası/Yenilenebilir Enerji Uygulaması) Not: Öğrencinin en az iki yöntemi tasarlaması gerekir	Termodinamik, ısı transferi ve akışkanlar mekaniği derslerini almış olmak ve en az DD düzeyinde başarı göstermek	5
	Isı pompası /Güneş Enerjisi destekli mahal ısıtma sistemi ve sıcak su üretim sistemi tasarımı veya Üniversite-Sanayi İşbirliği çerçevesinde Öğrencinin belirleyeceği konular	Proje konusunu tasarlama ve hesaplama konusunda ilgili dersleri almış ve devamını vermiş olmak	
	Isı değiştiricisi tasarımı Isı Geri Kazanım Amaçlı Kullanılan Isı Değiştiricisinin (Ekonomizör) Tasarımı, evaporatör/Kondenser Tasarımı, Yağ Soğutucu Tasarımı uygulamalarından birisi seçilecektir.	Termodinamik, ısı transferi ve akışkanlar mekaniği derslerini almış olmak ve en az DD düzeyinde başarı göstermek	
	Enerji dönüşüm sistemleri ve uygulamalı tasarım hesaplamaları		
Doç.Dr. Necati ATABERK	Mekanik test cihazı tasarımı ve üretimi	-	5
	Kaldırma ve taşıma sistem tasarımı	-	
	Nano malzemelerin uygulamaları	-	
Doç.Dr. Murat DİLMEÇ	Tüp hidroşekillendirme sistem tasarımı ve prosesin sonlu elamanlarla analizi	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş dersini başarmış olmak	5
	Taşıma sistemlerinin tasarımı ve analizi	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1-2 ve Makine Elemanları 1-2 derslerini başarmış olmak	
	Endüstriyel makine tasarımı ve analizi	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1-2 ve Makine Elemanları 1-2 derslerini başarılı olmak	

Doç.Dr. Mustafa Tolga BALTA	Düşük ekserjili ısıtma ve soğutma sistemlerinin analizi	-	5
	Yenilenebilir enerji kaynaklı hidrojen üretim sistemleri	-	
Dr.Öğr.Üyesi Ali ÖZTÜRK	Otomatik kağıt delme makinesi (zimba)	-	5
	Otomatik tahta silme makinesi	-	
	Karpuz çekirdeği ayıklama makinesi	-	
	Gökdelen camı silme makinesi	-	
	Otomatik soğan soyma makinesi	-	
Dr.Öğr.Üyesi Mustafa TINKIR	Amaca Özel Robotik Sistem Tasarımı ve Simülasyonu	Makine Teorisi 2 ve Otomatik Kontrol Derslerini <b>en az CC</b> ile başarmış olmak	5
	Hidrolik veya Pnömatik Tahrikli Amaca Özel Test Makinası Tasarımı ve Simülasyonu	Otomatik Kontrol ve Hidrolik-Pnömatik Sistemler derslerini <b>en az CC</b> ile başarmış olmak	
	Özgün Mekanizma veya Sistem Tasarımı ve Simülasyonu	Makine Teorisi 2 ve Sistem Dinamiği derslerini <b>en az CC</b> ile başarmış olmak	
Dr.Öğr.Üyesi Dilek Nur ÖZEN	Bir binanın kalorifer ve doğalgaz tesisatı	-	5
	Bir binanın yerden ısıtma tesisat projesi	-	
	Soğuk hava deposu projesi	-	
Dr.Öğr.Üyesi Mürsel EKREM	Elektro eğirme yöntemiyle polisülfon nanoelyaf ve nanokompozit üretimi	-	5
	PVA nanoelyaf takviyeli epoksi kompozitlerin aşınma davranışlarının incelenmesi,		