

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI-1 DERSİ PROJE KONULARI

NOT: Kontenjanlar 6'ya çıkarılmıştır. (24 Eylül 2018)

DANIŞMAN	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 en az CC ile dersi başarmış olmak	2
	Isıl sistemlerde farklı yöntemler ile ısı geri kazanımı ve termodinamik analizi	Termodinamik 1-2 ve Isı Transferi derslerini en az CC ile dersi başarmış olmak	2
	Isıl sistemlerde hesaplamalı akışkanlar dinamiği uygulamaları	Akışkanlar Mekaniği-2 dersini en az CC ile dersi başarmış olmak	2
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	2
	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	2
	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	2
Doç.Dr. Necati ATABERK	Mekanik test cihazı tasarımı ve üretimi	-	3
	Nano malzemelerin uygulamaları	-	3
Doç.Dr. Murat DİLMEÇ	Endüstriyel makine tasarımı ve analizi	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1-2, Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş Derslerini en az CC ile başarmış olmak	2
	Taşıma sistemlerinin tasarımı ve analizi	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1-2 ve Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş Derslerini en az CC ile başarmış olmak	2
	Güç ve hareket iletim mekanizmalarının tasarımı	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1-2 ve Makine Elemanları 1-2 derslerinden başarılı olmak	2

Doç.Dr. Mustafa Tolga BALTA	Düşük ekserjili ısıtma ve soğutma sistemlerinin analizi	-	3
	Yenilenebilir enerji kaynaklı hidrojen üretim sistemleri	-	3
Dr.Öğr.Üyesi Ali ÖZTÜRK	Otomatik kağıt delme makinesi (zimba)	-	2
	Otomatik tahta silme makinesi	-	1
	Karpuz çekirdeği ayıklama makinesi	-	1
	Gökdelen camı silme makinesi	-	1
	Otomatik soğan soyma makinesi	-	1
Dr.Öğr.Üyesi Mustafa TINKIR	Amaca Özel Robotik Sistem Tasarımı ve Simülasyonu	Makine Teorisi 2 ve Otomatik Kontrol Derslerini en az CC ile başarmış olmak	2
	Hidrolik veya Pnömatik Tahrikli Amaca Özel Test Makinası Tasarımı ve Simülasyonu	Otomatik Kontrol ve Hidrolik-Pnömatik Sistemler derslerini en az CC ile başarmış olmak	2
	Özgün Mekanizma veya Sistem Tasarımı ve Simülasyonu	Makine Teorisi 2 ve Sistem Dinamiği derslerini en az CC ile başarmış olmak	2
Dr.Öğr.Üyesi Dilek Nur ÖZEN	Bir binanın kalorifer ve doğalgaz tesisatı	-	2
	Bir binanın yerden ısıtma tesisat projesi	-	2
	Soğuk hava deposu projesi	-	2
Dr.Öğr.Üyesi Mürsel EKREM	Öğretim üyesi ile belirlenecektir.	-	6