

# 2020-2021 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta			Toplam Ders Saati	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		T	U	L			
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 1</b>							
9103125032016	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	6	Zorunlu
9103125012017	Araştırma Tekniği ve Yayın Etiği	2	0	0	2	6	Seçmeli
9103125072016	Kompozit Malzemeler Mekaniği	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125092016	Kurutma: Temel Prensipler	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125112016	Elastik Stabilite Teorisi I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125132016	Elastisite Teorisi I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125152016	Mühendislikte Bilgisayar Programlama Teknikleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125172016	Sonlu Elemanlar Yöntemi I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125192016	İleri Mukavemet I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125212016	Isıl Sistemlerde Tasarım ve Benzeşim	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125232016	Santral Dizaynı	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125252016	Absorpsiyonlu Soğutma Teori ve Uygulamaları	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125272016	Genişletilmiş Yüzeylerden Isı Transferi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125292016	İleri Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125312016	Lineer Olmayan Titreşimler	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125332016	Güneş Enerjisi Mühendisliği I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125352016	Mühendisler İçin İleri Sayısal Metodlar	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125372016	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125392016	İleri Termodinamik	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125412016	Endüstriyel İklimlendirme	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125432016	İleri Isı İletimi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125452016	İleri Isı Taşınımı	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125512016	İleri İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125532016	Takım Tasarımı I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125552016	Yüzey Mühendisliği I (Aşınma)	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125572016	Malzeme Seçimi ve Tasarımı	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125592016	Kristalografi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125612016	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Temelleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125632016	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi I	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125652016	Mekatronik Sistemler	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125672016	Kemik Mekaniği	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125692016	Isı Transferi İyileştirme Teknikleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125712017	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125732018	Mühendislik Plastikleri ve İşleme Teknolojileri	3	0	0	3	6	Seçmeli
TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 2</b>							
YLDPR599	Dönem Projesi	0	0	0	0	15	Zorunlu
9103125002016	Isı Boruları Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	3	6	Seçmeli

9103125022016	Katı Mekanikinin Temelleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125042016	Isı Değiştirici Tasarımı	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125062016	Boru ve Kanallarda Sürtünmeli Akış	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125082016	Elastisite Teorisi II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125102016	İklimlendirme Sistemleri Tasarımında Verimlilik	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125122016	Levha ve Kabuklar Teorisi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125142016	Sonlu Elemanlar Yöntemi II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125162016	Optimizasyon, Genetik Programlama ve Mühendisler İçin İleri Sayısal Metodlar	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125182016	Robot Analizi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125202016	Endüstriyel Soğutma	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125222016	Yüzey Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125242016	Bilgisayar Destekli Mekanizma Analizi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125262016	Kompozit Yapılarda Titreşim	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125282016	Güneş Enerjisi Mühendisliği II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125302016	Kurutma: Uygulama ve Tasarım	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125322016	Bilgisayar Destekli Tasarım Algoritmaları	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125342016	İleri Isı Işınımı	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125362016	İleri Enerji Dönüşümleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125382016	Yer Kaynaklı Isı Pompaları	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125402016	Enerji Sistemlerinde Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125422016	Yüzey Mühendisliği II (Yüzey İşlemleri)	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125442016	Toz Metalurjisi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125462016	Takım Tasarımı II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125482016	Kompozit Malzemelerin Üretimi	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125502016	Elastik Stabilite Teorisi II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125522016	Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Sistemleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125542016	Endüstriyel Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125562016	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125582016	İleri Gaz Dinamiği	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125602016	Akıllı Malzemeler ve Biyomimetik	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125622016	Cihazların ve Proseslerin Bilgisayar Kontrolü	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125642016	Döküme Uygun Parça Tasarımı	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125662016	İleri Mukavemet II	3	0	0	3	6	Seçmeli
9103125702018	Fonksiyonel Mühendislik Malzemeleri için Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	3	6	Seçmeli
TOPLAM						<b>30</b>	