

## 2020-2021 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ 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>							
9103065011998	Uygulamalı Matematik	3	0	0	3	6	Zorunlu
9103067112018	Araştırma Tekniği ve Yayın Etiği	2	0	0	2	6	Zorunlu
9103065072003	Kompozit Malzemeler Mekaniği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065092008	Kurutma: Temel Prensipler	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065112007	Elastik Stabilite Teorisi I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065132007	Yüzey Mühendisliği I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065192012	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065211998	Mühendislikte Bilgisayar Programlama Teknikleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065252013	Sonlu Elemanlar Yöntemi I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065312001	İleri Mukavemet I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065352005	Isıl Sistemlerde Tasarım ve Benzeşim	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065372006	Santral Dizaynı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065532002	Absorpsiyonlu Soğutma Teori ve Uygulamaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065552002	Genişletilmiş Yüzeylerden Isı Transferi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065572004	İleri İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065592004	Takım Tasarımı I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065692014	İleri Isı İletimi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065712006	İleri Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065792006	Güneş Enerjisi Mühendisliği I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065812006	Modern Kaynak Teknolojisi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065852017	Katı Cisimler Mekaniği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065892013	Mühendisler İçin İleri Sayısal Metodlar	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065912014	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Temelleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065932014	İleri Termodinamik	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065952014	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065972014	Endüstriyel İklimlendirme	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065992014	İleri Isı Taşınımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067052016	Isı Transferi İyileştirme Teknikleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067072016	Elastisite Teorisi I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067092016	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067152017	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067172017	Mühendislik Plastikleri ve İşleme Teknolojileri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067232018	Roket Teknolojisi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067212018	Hassas Cihaz İmalatı ve Mikro-Mühendisliğin Gelişimi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067192018	Sınır Tabaka Teorisi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103125752019	Polimerik Kompozit Uygulamaları	3	0	0	3	8	Seçmeli

	Endüstride Enerji Verimliliği I	3	0	0	3	8	Seçmeli
	Termoelektrik Sistemler ve Tasarımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
	Enerji-Entropi ve Ekserjyi Anlamak	3	0	0	3	8	Seçmeli
TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 2</b>							
FENYLSEM	Seminer	1	0	0	0	6	Zorunlu
9103065041998	Isı Boruları Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065102014	İleri Isı Işınımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065122003	Isı Değiştirici Tasarımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065142013	Boru ve Kanallarda Sürtünmeli Akış	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065202009	İklimlendirme Sistemleri Tasarımında Verimlilik	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065241998	Levha ve Kabuklar Teorisi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065282000	Sonlu Elemanlar Yöntemi II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065322001	İleri Mukavemet II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065342006	Optimizasyon, Genetik Programlama ve Mühendisler İçin İleri Sayısal Metodlar	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065362005	Robot Analizi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065382002	Endüstriyel Soğutma	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065402012	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065422002	Toz Metalurjisi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065542004	Takım Tasarımı II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065602004	Yüzey Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065682006	Bilgisayar Destekli Mekanizma Analizi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065702006	Kompozit Yapılarda Titreşim	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065722006	Güneş Enerjisi Mühendisliği II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065742006	Kaynaklı Bağlantıların Tasarımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065782008	Kurutma: Uygulama ve Tasarım	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065822008	Bilgisayar Destekli Tasarım Algoritmaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065902015	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065922014	Enerji Sistemlerinde Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065942014	Yer Kaynaklı Isı Pompaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103065962014	İleri Enerji Dönüşümleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067042018	Güneş Kolektörlü Isıl Sistemler	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067062016	Elastisite Teorisi II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067082016	Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Sistemleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067102016	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067122017	Mühendislik Bilimleri Tarihi ve Uygulamaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103067162017	Fonksiyonel Mühendislik Malzemeleri için Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
	Endüstride Enerji Verimliliği II	3	0	0	3	8	Seçmeli
	Termoelastisite	3	0	0	3	8	Seçmeli
	Lineer Olmayan Titreşimler	3	0	0	3	8	Seçmeli

TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 1</b>							
<b>YLTEZ591</b>	Tez Çalışması	0	0	0	0	26	Zorunlu
<b>YLUAD591</b>	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	4	Zorunlu
TOPLAM		0	0	0	0	<b>30</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 2</b>							
<b>YLTEZ591</b>	Tez Çalışması	0	0	0	0	26	Zorunlu
<b>YLUAD591</b>	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	4	Zorunlu
TOPLAM		0	0	0	0	<b>30</b>	