

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	T U K	AKTS	Dersin Türü
MMB 601	İleri Termodinamik	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 602	İleri Akışkanlar Mekaniği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 603	Isı Aktarımı ve Akışkanlar Mekaniğinde Sayısal Yöntemler	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 604	Isı-Akış Olaylarında Deneysel Yöntemler	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 605	İleri Isı ve Kütle Aktarımı	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 606	Turbo Makinaları	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 607	İleri Gaz Dinamiği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 608	Taşınım Isı Aktarımı	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 609	Yanma Teknolojisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 610	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 611	Türbülans Modelleme	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 612	Taşıt Motorlarında Araştırma ve Deney Teknikleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 613	Yakma Sistemlerinde Bilgisayar Uygulamaları	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 614	Akışkan Kontrol ve Güç Sistemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 615	Yağlama Teorisi ve Kaymalı Yataklar	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 616	Alternatif Enerji Kaynakları	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 617	Güneş Enerjisi Uygulamaları	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 618	Kurutma Teknolojisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 619	Isı Depolama Yöntemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 620	Isı Değiştiricilerinin Tasarımı	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 621	Mühendislikte Sayısal Yöntemler	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 622	Makine Mühendisliğinde Kalite Kontrol	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 623	Hidrolik Makinaları	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 624	İçten Yanmalı Motorların Hesabı ve Geliştirilmesi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 625	İçten Yanmalı Motorlar İçin Alternatif Yakıtlar	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 626	Temiz Enerji Teknolojileri	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 627	Aerodinamik	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 628	Plazma Tekniği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 629	Mekanik Metalürji	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 630	Yüzey Mühendisliği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 631	Kaynak Metalürjisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 632	Bakım Planlaması	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 633	Fizibilite Analizi ve Yatırım Kararları	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 634	Bilgisayar Destekli Mekanik I	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 635	Bilgisayar Destekli Mekanik II	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 636	Fonksiyonel Dereceli Malzemeler	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 637	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3 0 3	7,5	Zorunlu
MMB 638	Hasar Mekanizmaları	3 0 3	7,5	Seçmeli
	SEMİNER	0	0	Zorunlu
	UZMANLIK ALAN DERSİ	4 0 0	0	Zorunlu
MMB 600	TEZ	0	30	Zorunlu

DOKTORA DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	T U K	AKTS	Dersin Türü
MMB 701	İleri Makina Mühendisliği Matematiği I	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 702	İleri Makina Mühendisliği Matematiği II	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 703	İleri Gerilme Analizi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 704	İleri Mekanik Sistem Tasarımı	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 705	Kompozit Malzemelerin Mekaniği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 706	Yakma Sistem. Emisyon Kontrolü	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 707	Yakma Sistem. Paket Programlar	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 708	Biyoenerji Teknolojileri	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 709	Optimizasyon Yöntemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 710	Sınır Elemanlar Yöntemi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 711	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 712	Hesaplamalı Isı Transferi	3 0 3	7,5	Seçmeli

MMB 713	İleri Aerodinamik	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 714	Sıkıştırılabilir Akışkanlar Mekanikği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 715	Newtonyen Olmayan Akışkanların Mekanikği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 716	Isıl Sistemlerin Tasarımı	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 717	Motor Termodinamikği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 718	Gaz Türbinleri ve Termodinamikği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 719	Sınır Tabaka Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 720	Isı İletimi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 721	Işıma Isı Transferi	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 722	Bilgisayar Destekli Akışkanlar Mekanikği	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 723	Kapalı Ortamlarda Doğal Taşınım	3 0 3	7,5	Seçmeli
MMB 724	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3 0 3	7,5	Zorunlu
MMB 725	Malzemelerde Yorulma	3 0 3	7,5	Seçmeli
	SEMİNER I	0	0	Zorunlu
	SEMİNER II	0	0	Seçmeli
	UZMANLIK ALAN DERSİ	4 0 0	0	Zorunlu
MMB 700	TEZ	0	30	Zorunlu