

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin 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	Taşıma 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
MMB 639	Modern Kontrol	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 640	Optimal Kontrol	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 641	Makine Tasarımında Malzeme Seçimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 642	İleri Mukavemet	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 643	İleri Toz Metalürjisi Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 644	İleri İmalat Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 645	Mühendislikte Ölçme Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 646	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 647	İleri Mekanik Titreşimler	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin 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	Biyoenjerji 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 Mekaniği	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 715	Newtonyen Olmayan Akışkanların Mekaniği	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 716	Isıl Sistemlerin Tasarımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 717	Motor Termodinamiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 718	Gaz Türbinleri ve Termodinamiği	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 Mekaniği	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
MMB 726	Mühendislik Malzemelerinde Yapı Özellik İlişkileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 727	Malzemelerin Sinterleme Süreci	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 728	Seramik Komponentlerin Tasarımı ve İmalatı	3	0	3	7,5	Seçmeli
MMB 729	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu