

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Makine Mühendisliği Yeni Ders Programı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
HAZ-001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					0	0	0		

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
FIZ-145	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
KIM-607	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0		Zorunlu
KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0		Zorunlu
MAK-101	Makine Mühendisliğine Giriş (Eklendiği Bölüm: Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0		Zorunlu
MAK-113	Teknik Resim	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAT-151	Kalkülüs I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	5,0	34,0	16,5	19,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					34,00	16,50	19,00		

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
FIZ-146	Fizik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
FIZ-148	Fizik Laboratuvarı II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
MAK-106	Ölçme Tekniği (Eklendiği Bölüm: Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
MAK-112	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAT-152	Kalkülüs II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-151 *3	Zorunlu
MAT-160	Lineer Cebir (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	5,0	32,0	16,5	19,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	16,50	19,00		

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
MAK-215	Bilgisayar Programlama	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0		Zorunlu

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021

MAK-217	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0		Zorunlu
MAK-219	Malzeme Bilgisi	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAK-221	Statik	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	FIZ-145 *3	Zorunlu
MAK-223	Termodinamik	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAT-157	Diferansiyel Denklemler (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-152 *3	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		18,0	0,0	6,0	30,0	21,0	24,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	21,00	24,00		
2.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
MAK-210	Mukavemet (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	MAK-221 *3	Zorunlu
MAK-214	Dinamik	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAK-221 *3	Zorunlu
MAK-216	Isı Transferi	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAK-218	İmal Usulleri	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAK-219 *3	Zorunlu
MAK-250	Atölye Eğitimi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
MAT-162	Sayısal Çözümleme (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0		Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	7,0	30,0	19,5	23,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,50	23,00		
3.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
MAK-301	Akışkanlar Mekaniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	MAT-157 *3	Zorunlu
MAK-305	Makine Elemanları I (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	MAK-210 *3	Zorunlu
MAK-309	Enerji Teknolojileri I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Zorunlu
MAK-317	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAK-319	Mühendislikte İstatistik	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
MAK-321	Laboratuvar	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	2,0		Zorunlu
MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	5,0	30,0	18,5	21,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,50	21,00		
3.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
MAK-302	Enerji Teknolojileri II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
MAK-304	Seminer (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
MAK-306	Makine Elemanları II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAK-310	Makine Teorisi ve Dinamiği	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0		Zorunlu
MAK-312	Staj I (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		9,0	0,0	4,0	22,0	11,0	13,0		
MAK-320	MT1-Malzeme Bilgisi II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-322	MT1-Sistemik Konstrüksiyon (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-324	MT1-Bilgisayar Tümlşik Üretim (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-326	MT1- Deneysel Sistemlerin Tasarımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-328	MT1-Yapısal Deformasyon ve Gerilme Analizi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021

MAK-330	MT1-Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-332	MT1-Robotlar (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-334	IT1-Enerji Dönüşüm Sistemlerine Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-336	IT1- Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-338	IT1-Jeotermal Isıtma Sistemleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-340	IT1-Isıtma Soğutma Sistemlerine Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-342	IT1-Termodinamikte Özel Konular (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-344	IT1-Akışkanlar Mekaniğinde Özel Konular (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
Seçmeli Ders Toplamı:		39,0	0,0	0,0	52,0	39,0	39,0			
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:								30,00	17,00	19,00
4.Sınıf / Güz Dönemi										
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü	
MAK-401	Bitirme Ödevi I (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0		Zorunlu	
MAK-407	Mühendislik Tasarımı I	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0		Zorunlu	
Zorunlu Ders Toplamı:		2,0	0,0	3,0	10,0	3,5	5,0			
MAK-411	MT2- Kaynak Yöntemleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-413	MT2- Transport Tekniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-415	MT2- Takım Tezgahları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-417	MT2- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Tasarımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-419	MT2- Talaşlı İmalat ve Kesici Takımlar (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-421	MT2- Optik Metalografi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-423	MT2- Fabrika Organizasyonu (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-427	MT2- Titreşim Kontrolü (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-429	MT2-Robot Dinamiği ve Kontrolü (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-431	MT2- Bilgisayar Destekli İmalat (CAM) (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-433	MT2- CNC Programlama (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-435	MT2- Metal Dışı Malzemeler (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-437	MT2- Gerilme Ölçüm Teknikleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-439	MT2- Mukavemet II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	
MAK-441	MT2- Mekanizma Tekniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli	

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021

MAK-443	MT2- Bilgisayarlı Sembolik Matematik (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-445	MT2-Sistem Modellemeye Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-447	MT2-Katı Modelleme (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-449	MT2-Kırılma Mekanikine Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-451	MT2- Kontrol Sistemleri Tasarımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-453	MT2-İleri Bilgisayar Programlama (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-455	MT2- Kompozit Malzemeler Mekanikine Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-459	MT2- Fiber Takviyeli Sürekli Ortamlar Mekanikine Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-461	MT2- Sonlu Elemanlar yöntemi ile Dinamik Analizler ve Simülasyonlar (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-483	IT2-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları I (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-485	IT2- Taşıt Trafik ve Ulaşım (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-487	IT2-Enerji Ekonomisi ve Yönetimi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-489	IT2-Isı Eşanjörleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-491	IT2-Motorlarda Yeni Teknolojiler (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-495	IT2-Biyogaz (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-497	IT2-Mühendislik Problemlerinde Nümerik Yaklaşımlar (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-501	IT2-Soğutma Tekniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-503	IT2-Isı Pompası (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-505	IT2-Güneş Enerjisi Uygulamaları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-507	IT2-Sıhhi Tesisat (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-509	IT2-İklimlendirme Tekniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-511	IT2-Aerodinamik (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-513	IT2-Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Analizi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-515	IT2-Yakıtlar ve Yanma (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-517	IT2-Isı Yalıtımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-519	IT2-Isıl Deformasyon ve Gerilme Analizi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
 Ünvanı :
 Sicil No :
 Tarih :
 İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021

MAK-521	IT2-Sıkıştırılabilir Akışkanlar Mekaniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-523	IT2-Motorlu Taşıtlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-527	MT2-Eklemeli İmalat	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		132,0	0,0	0,0	176,0	132,0	132,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,50	20,00		
4.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
MAK-402	Bitirme Ödevi II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0		Zorunlu
MAK-404	Staj II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	MAK-312 *3	Zorunlu
MAK-408	Mühendislik Tasarımı II	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	MAK-407 *3	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		2,0	0,0	3,0	14,0	3,5	5,0		
MAK-410	MT3-Karma Malzemeler (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-412	MT3-Toz Metalurjisine Giriş (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-414	MT3-Nano Malzeme Teknolojisi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-416	MT3-Faz Diyagramları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-420	MT3-Malzeme Muayenesi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-422	MT3-Alışılmaş İmal Usulleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-426	MT3-Endüstriyel Yağlama Teknikleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-428	MT3-Metallerde Aşınma Mekanizmaları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-430	MT3-Taşıtların Tekniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-432	MT3-Bağlama Aparatları ve Tasarımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-436	MT3-Hasar Analizi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-438	MT3-Hasar Kriterleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-440	MT3-Mekanik Malzeme Deneyleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-442	MT3-Mekatronik (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-444	MT3-Akıllı Maddesel Sistemlerin Mühendislik Analizi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-450	MT3-Teknik İngilizce (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-452	MT3- Asansörler (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-454	MT3-Piezoelektrik Motor Teknolojisi ve Uygulamaları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-456	MT3-Sürekli Transport Sistemleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
MAK-460	MT3-Korozyon (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021

MAK-462	MT3-Mekanizmaların Kinetematik Analizi (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-482	IT3-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları II (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-484	IT3-Enerji Üretim Sistemlerinin Tasarımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-486	IT3-Hidrolik Makineler (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-488	IT3-Gaz Türbinleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-490	IT3-Mekatronik Taşıt Güvenlik Sistemleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-492	IT3-Doğal Gaz Uygulamaları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-498	IT3-Kurutma Tekniği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-500	IT3-Bilgisayar Destekli Termodinamik Analiz (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-502	IT3-Isıl Sistemlerde Proje Hazırlama Teknikleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-504	IT3-Endüstriyel Hava Kirliliği ve Kontrolü (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-506	IT3-Isıl Sistemlerde Ölçme ve Değerlendirme (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-508	IT3-Isı Depolama Sistemleri (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-510	IT3-Buhar Kazanları (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-516	IT3-Uçuş Dinamiği (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-518	IT3-Uzak Mesafeli Isıtma (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-520	IT3-İklimlendirme Tasarımı (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-526	IT3-Bilgisayar Destekli Problem Çözümü ve Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-530	MT3-Endüstriyel Otomasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		117,0	0,0	0,0	156,0	117,0	117,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:						30,00	15,50	17,00
GENEL TOPLAM :						246,00	143,00	162,00

SAKTS	S1AKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
44,00	0,00	0,00	50,00	20,83

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
3	2	6,00	6,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	8,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
4	1	15,00	15,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	20,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
4	2	12,00	12,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	16,00

SKR:Seçmeli Kredi; SSA:Seçmeli Saat; SAKTS: Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; S1SA:Seçimlik 1 Saat; S1AKTS: Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; S2SA:Seçimlik 2 Saat; S2AKTS: Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; TSA:Toplam Saat; TAKTS: Toplam Akts

- *1 : Önkoşula sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen dersin/derslerin daha önceden devamını almış olmak
*2 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az FD almış olmak
*3 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DD almış olmak
*4 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DC almış olmak
*5 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az CC almış olmak

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

28.05.2021