

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Makine Mühendisliği Yeni Ders Programı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
HAZ001	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	Toplam	Saat	Türü
FIZ137	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
KIM122	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	1,0	0,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK103	Teknik Resim	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAT127	Matematik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA160	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
ENF150	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı (Lisans Öğrencileri İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	YÖK
ING111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR170	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:		12,0	1,0	3,0	30,0	14,0	16,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	14,00	16,00	

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
FIZ138	Fizik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK104	Bilgisayar Programlama	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK106	Ölçme Tekniği	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT128	Matematik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA260	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
ING112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR270	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:		11,0	0,0	4,0	28,0	13,0	15,0	
MAK108	SS1-Fotoğrafçılık	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK110	SS1-Seramik	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK112	SS1-Müzik	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK114	SS1-Resim	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK116	SS1-İslam Sanatları ve Estetiği	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK118	SS1-Süs Bitkisi Yetiştiriciliği	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK120	SS1-Orman Rekreasyonu ve Doğa Turizmi	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK122	SS1-İş Hukuku ve Çalışma Güvenliği	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK124	SS1-Gıda Zehirlenmeleri ve Enfeksiyonları	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,00	17,00	

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAK201	Malzeme Bilgisi	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK203	Mühendislik Matematiği I	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK205	Sayısal Çözümleme	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK207	Statik	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK209	Termodinamik	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	3,0	28,0	15,5	17,0	

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

MAK219	SS2-Faydalı Bitkiler	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK221	SS2-Tıbbi Bitkiler	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK223	SS2-Çağdaş İslam Düşüncüleri	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK225	SS2-Halkla İlişkiler	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK227	SS2-Odun Dışı Orman Ürünleri	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK229	SS2-Peyzaj Amaçlı Bitkisel Materyaller	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK231	SS2-Bilim Tarihi ve Etik	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK233	SS2-İlk Yardım	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
MAK235	SS2-Gıda Katkı Maddeleri	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,50	19,00	
2.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAK202	Dinamik	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK204	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK206	Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK208	İmal Usulleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK210	Mukavemet	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK212	Mühendislik Matematiği II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK214	Staj 1	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		17,0	0,0	2,0	30,0	18,0	19,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,00	19,00	
3.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAK301	Akışkanlar Mekaniği	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK303	Enerji Teknolojileri I	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK305	Makina Elemanları I	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK307	Mühendislikte İstatistik	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK311	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK313	Laboratuvar	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	4,0	30,0	16,0	18,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	16,00	18,00	
3.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAK302	Enerji Teknolojileri II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK306	Makina Elemanları II	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK308	Makine Teorisi ve Dinamiği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK334	Staj 2	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	Zorunlu
MAK336	Seminer	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		9,0	0,0	3,0	20,0	10,5	12,0	
MAK310	MT1-Malzeme Bilgisi II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK312	MT1-Sistemik Konstrüksiyon	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK314	MT1- Bilgisayar Tümlük Üretim	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK316	MT1- Deneysel Sistemlerin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK318	MT1-Yapısal Deformasyon ve Gerilme Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK320	MT1- Robotlar	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK322	IT1- Enerji Dönüşüm Sistemlerine Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK324	IT1- Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK326	IT1- Jeotermal Isıtma Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK328	IT1- Isıtma Soğutma Sistemlerine Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK330	IT1- Termodinamikte Özel Konular	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK332	IT1- Akışkanlar Mekaniğinde Özel Konular	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		36,0	0,0	0,0	60,0	36,0	36,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	16,50	18,00	
4.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAK401	Bitirme Ödevi I	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0	Zorunlu
MAK403	Mühendislik Tasarımı	2,0	0,0	0,0	5,0	2,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		2,0	0,0	2,0	10,0	3,0	4,0	
MAK411	MT2- Kaynak Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK413	MT2- Transport Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK415	MT2-Takım Tezgahları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK417	MT2- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK419	MT2- Talaşlı İmalat ve Kesici Takımlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK421	MT2- Optik Metalografi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK423	MT2- Fabrika Organizasyonu	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK425	MT2- Bilgisayarlı Modelleme ve Kalıpcılık	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK427	MT2- Titreşim Kontrolü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK429	MT2- Asansörler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK431	MT2- Bilgisayar Destekli İmalat (CAM)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK433	MT2- CNC Programlama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK435	MT2- Metal Dışı Malzemeler	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

19.03.2015

MAK437	MT2- Gerilme Ölçüm Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK439	MT2- Mukavemet II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK441	MT2- Mekanizma Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK443	MT2- Bilgisayarlı Sembolik Matematik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK445	MT2-Sistem Modellemeye Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK447	MT2-Katı Modelleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK449	MT2-Kırılma Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK451	MT2-Robot Dinamiği ve Kontrolü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK453	MT2-Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK455	MT2-Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Dinamik Analizler ve Simülasyonlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK457	MT2-Fiber Takviyeli Sürekli Ortamlar Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK459	MT2-İş Güvenliği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK461	MT2-Kompozit Malzemeler Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK463	MT2-Kontrol Sistemleri Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK465	MT2- İleri Bilgisayar Programlama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK467	IT2-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK469	IT2- Taşıt Trafik ve Ulaşım	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK471	IT2-Enerji Ekonomisi ve Yönetimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK473	IT2-Isı Eşanjörleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK475	IT2-Motorlarda Yeni Teknolojiler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK477	IT2-Gemi Makinaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK479	IT2-Biyogaz	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK481	IT2-Mühendislik Problemlerinde Nümerik Yaklaşımlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK483	IT2-Rüzgar Enerjisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK485	IT2-Soğutma Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK487	IT2-Isı Pompası	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK489	IT2-Güneş Enerjisi Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK491	IT2-Sihhi Tesisat	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK493	IT2-İklimlendirme Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK495	IT2-Aerodinamik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK497	IT2-Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK499	IT2-Yakıtlar ve Yanma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK501	IT2-Isı Yalıtımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK503	IT2-Sıkıştırılabilir Akışkanlar Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK505	IT2-Isıl Deformasyon ve Gerilme Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		144,0	0,0	0,0	192,0	144,0	144,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:								
					30,00	18,00	19,00	
4.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAK402	Bitirme Ödevi II	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0	
MAK410	MT3-Karma Malzemeler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK412	MT3-Toz Metalurjisine Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK414	MT3-Nano Malzeme Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK416	MT3-Faz Diyagramları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK418	MT3-Deneysel Çalışmada Sistematik Yaklaşımlar	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK420	MT3-Malzeme Muayenesi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK422	MT3-Alışılmamış İmal Usulleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK424	MT3-İşletme Ekonomisi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK426	MT3-Endüstriyel Yağlama Teknikleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK428	MT3-Metallerde Aşınma Mekanizmaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK430	MT3-Taşıtların Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK432	MT3-Bağlama Aparatları ve Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK434	MT3-Hassas Cihazlar Tekniği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK436	MT3-Hasar Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK438	MT3-Hasar Kriterleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK440	MT3-Mekanik Malzeme Deneysel	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK442	MT3-Mekatronik	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK446	MT3-Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK448	MT3-Katı Mekanikinde Sonlu Elemanlar Metodu	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK450	MT3-Teknik İngilizce	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK452	IT3-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK454	IT3-Enerji Üretim Sistemlerinin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK456	IT3-Hidrolik Makineler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK458	IT3-Gaz Türbinleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK460	IT3-Mekatronik Taşıtların Güvenlik Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK462	IT3-Doğal Gaz Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK464	IT3-Motorlu Taşıtlar	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK466	IT3-Isıl Sistemlerde Nano Teknolojiler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK468	IT3-Kurutma Tekniği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK470	IT3-Bilgisayar Destekli Termodinamik Analiz	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK472	IT3-Isıl Sistemlerde Proje Hazırlama Teknikleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK474	IT3-Endüstriyel Hava Kirliliği ve Kontrolü	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK476	IT3-Isıl Sistemlerde Ölçme ve Değerlendirme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK478	IT3-Isı Depolama Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK480	IT3-Buhar Kazanları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK482	IT3-Isı ve Kütle Transferi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

MAK484	IT3-HVAC Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK486	IT3-Uçuş Dinamiği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK488	IT3-Uzak Mesafeli Isıtma	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK490	IT3-İklimlendirme Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK492	IT3-Bilgisayar Programlama II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK494	MT3-Akıllı Maddesel Sistemlerin Mühendislik Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK496	MT3-Piezoelektrik Motor Teknolojisi ve Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK498	MT3-Sürekli Transport Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK500	MT3-Endüstriyel Gürültü Kontrolü	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK502	MT3-Korozyon	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK504	MT3-Mekanizmaların Kinematik Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		141,0	0,0	0,0	235,0	141,0	141,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	16,00	17,00	
GENEL TOPLAM :					240,00	131,00	143,00	

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
1	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00
2	1	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00
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
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
3	2	6,00	6,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	10,00
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
4	2	15,00	15,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	25,00

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

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

[]

19.03.2015