

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Makine Mühendisliği Yeni Ders Programı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	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	Türü
FIZ-137	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
KIM-607	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-101	Makine Mühendisliğine Giriş	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK-103	Teknik Resim	3,0	0,0	1,0	7,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAT-127	Matematik 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-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:		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	T.Kredi	Saat	Türü
FIZ-138	Fizik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-104	Bilgisayar Programlama	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-106	Ölçme Tekniği	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT-128	Matematik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	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
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-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:		13,0	1,0	3,0	30,0	15,0	17,0	
EGT-801	İşaret Dili (Eklendiği Bölüm: Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					36,00	19,00	21,00	

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-201	Malzeme Bilgisi	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-201E	Material Science	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-203	Mühendislik Matematiği I	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-203E	Engineering Mathematics I	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-205	Sayısal Çözümleme	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK-207	Statik	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-207E	Statics	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-209	Termodinamik	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-209E	Thermodynamics	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	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:		28,0	0,0	6,0	53,0	31,0	34,0	

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,50	19,00	
2.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-202	Dinamik	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-202E	Dynamics	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-204	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK-206	Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-206E	Heat Transfer	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-208	İmal Usulleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-208E	Manufacturing Processes	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-210	Mukavemet	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-210E	Strength of Materials	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-212	Mühendislik Matematiği II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-212E	Engineering Mathematics II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		32,0	0,0	4,0	57,0	34,0	36,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,00	19,00	
3.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-301	Akışkanlar Mekaniği	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-301E	Fluid Mechanics	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-303	Enerji Teknolojileri I	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-305	Makine Elemanları I	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-305E	Machine Elements I	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-307	Mühendislikte İstatistik	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK-311	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-313	Laboratuvar	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		20,0	0,0	6,0	42,0	23,0	26,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	16,00	18,00	
3.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-302	Enerji Teknolojileri II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-304	Seminer	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
MAK-306	Makine Elemanları II	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-306E	Machine Elements II	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAK-308	Makine Teorisi ve Dinamiği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-312	Staj I	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		12,0	0,0	4,0	27,0	14,0	16,0	
MAK-320	MT1-Malzeme Bilgisi II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-322	MT1-Sistemlik Konstrüksiyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-324	MT1-Bilgisayar Tümesik Üretim	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-326	MT1- Deneysel Sistemlerin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-328	MT1-Yapısal Deformasyon ve Gerilme Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-330	MT1-Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-332	MT1-Robotlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-334	IT1-Enerji Dönüşüm Sistemlerine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-336	IT1- Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-338	IT1-Jeotermal Isıtma Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-340	IT1-Isıtma Soğutma Sistemlerine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-342	IT1-Termodinamikte Özel Konular	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-344	IT1-Akışkanlar Mekaniğinde Özel Konular	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:					46,00	28,50	30,00	
4.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-401	Bitirme Ödevi I	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0	Zorunlu
MAK-403	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	
MAK-411	MT2- Kaynak Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-413	MT2- Transport Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-415	MT2- Takım Tezgahları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-417	MT2- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-419	MT2- Talaşlı İmalat ve Kesici Takımlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-421	MT2- Optik Metalografi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-423	MT2- Fabrika Organizasyonu	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-425	MT2- Bilgisayarlı Modelleme ve Kalıpcılık	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-427	MT2- Titreşim Kontrolü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-429	MT2-Robot Dinamiği ve Kontrolü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-431	MT2- Bilgisayar Destekli İmalat (CAM)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-433	MT2- CNC Programlama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-435	MT2- Metal Dışı Malzemeler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-437	MT2- Gerilme Ölçüm Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-439	MT2- Mukavemet II	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

MAK-441	MT2- Mekanizma Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-443	MT2- Bilgisayarlı Sembolik Matematik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-445	MT2-Sistem Modellemeye Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-447	MT2-Katı Modelleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-449	MT2-Kırılma Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-451	MT2- Kontrol Sistemleri Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-453	MT2-İleri Bilgisayar Programlama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-455	MT2- Kompozit Malzemeler Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-457	MT2- İş Güvenliđi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-459	MT2- Fiber Takviyeli Sürekli Ortamlar Mekanikine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-461	MT2- Sonlu Elemanlar yöntemi ile Dinamik Analizler ve Simülasyonlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-463	MT2- Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-483	IT2-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-485	IT2- Taşıt Trafik ve Ulaşım	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-487	IT2-Enerji Ekonomisi ve Yönetimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-489	IT2-Isı Eşanjörleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-491	IT2-Motorlarda Yeni Teknolojiler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-493	IT2-Gemi Makinaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-495	IT2-Biyogaz	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-497	IT2-Mühendislik Problemlerinde Nümerik Yaklaşımlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-499	IT2-Rüzgar Enerjisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-501	IT2-Soğutma Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-503	IT2-Isı Pompası	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-505	IT2-Güneş Enerjisi Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-507	IT2-Sihhi Tesisat	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-509	IT2-İklimlendirme Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-511	IT2-Aerodinamik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-513	IT2-Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-515	IT2-Yakıtlar ve Yanma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-517	IT2-Isı Yalıtımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-519	IT2-Isıl Deformasyon ve Gerilme Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-521	IT2-Sıkıştırılabilir Akışkanlar Mekanikine	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		141,0	0,0	0,0	188,0	141,0	141,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					70,00	48,00	49,00	
4.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-402	Bitirme Ödevi II	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	Zorunlu
MAK-404	Staj II	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	Zorunlu
REK-402	Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	2,0	10,0	1,0	2,0	
MAK-410	MT3-Karma Malzemeler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-412	MT3-Toz Metalurjisine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-414	MT3-Nano Malzeme Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-416	MT3-Faz Diyagramları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-418	MT3-Deneysel Çalışmada Sistematik Yaklaşımlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-420	MT3-Malzeme Muayenesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-422	MT3-Alışılmamış İmal Usulleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-424	MT3-İşletme Ekonomisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-426	MT3-Endüstriyel Yağlama Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-428	MT3-Metallerde Aşınma Mekanizmaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-430	MT3-Taşıt Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-432	MT3-Bağlama Aparatları ve Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-434	MT3-Hassas Cihazlar Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-436	MT3-Hasar Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-438	MT3-Hasar Kriterleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-440	MT3-Mekanik Malzeme Denevleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-442	MT3-Mekatronik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-444	MT3-Akıllı Maddesel Sistemlerin Mühendislik Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-446	MT3-Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-448	MT3-Endüstriyel Gürültü Kontrolü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-450	MT3-Teknik İngilizce	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-452	MT3- Asansörler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-454	MT3-Piezoelektrik Motor Teknolojisi ve Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-456	MT3-Sürekli Transport Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-460	MT3-Korozyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-462	MT3-Mekanizmaların Kinetematik Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-482	IT3-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-484	IT3-Enerji Üretim Sistemlerinin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-486	IT3-Hidrolik Makineler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-488	IT3-Gaz Türbinleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-490	IT3-Mekatronik Taşıt Güvenlik Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-492	IT3-Doğal Gaz Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-494	IT3-Motorlu Taşıtlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-496	IT3-Isıl Sistemlerde Nano Teknolojiler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-498	IT3-Kurutma Tekniği	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

MAK-500	IT3-Bilgisayar Destekli Termodinamik Analiz	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-502	IT3-Isıl Sistemlerde Proje Hazırlama Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-504	IT3-Endüstriyel Hava Kirliliği ve Kontrolü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-506	IT3-Isıl Sistemlerde Ölçme ve Değerlendirme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-508	IT3-Isı Depolama Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-510	IT3-Buhar Kazanları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-512	IT3-Isı ve Kütle Transferi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-514	IT3-HVAC Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-516	IT3-Uçuş Dinamiği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-518	IT3-Uzak Mesafeli Isıtma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-520	IT3-İklimlendirme Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-522	IT3-Bilgisayar Programlama II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-524	IT3-Girişimcilik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-526	IT3-Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		147,0	0,0	0,0	196,0	147,0	147,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					70,00	46,00	47,00	
GENEL TOPLAM :					342,00	207,00	219,00	

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	3	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	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	6,00	4,00	4,00	6,00
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6	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	3	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	6	18,00	18,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	18,00	24,00
4	3	45,00	45,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00	60,00
4	6	45,00	45,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00	60,00

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