

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI (BİRİNCİ VE İKİNCİ ÖĞRETİM)
2012 %25 V2 DERS PLANI (2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN)

Hazırlık Sınıfı								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
HAZ-001	Hazırlık Sınıfı	0	0	0	0	0	0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		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	1	0	4	2,5	3	Zorunlu
KIM-607	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2	0	1	4	2,5	3	Zorunlu
MAK-101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	4	2	2	Zorunlu
MAK-103	Teknik Resim	3	0	1	7	3,5	4	Zorunlu
MAT-127	Matematik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		18	1	3	30	20	22	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	20	22	

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	1	0	4	2,5	3	Zorunlu
MAK-102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	0	1	5	2,5	3	Zorunlu
MAK-104	Bilgisayar Programlama	2	0	1	4	2,5	3	Zorunlu
MAK-106	Ölçme Tekniği	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
MAT-128	Matematik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		19	1	3	30	21	23	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	21	23	

2.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü

MAK-201	Malzeme Bilgisi	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-201E	Material Science	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-203	Mühendislik Matematiği I	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-203E	Engineering Mathematics I	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-205	Sayısal Çözümleme	2	0	0	4	2	2	Zorunlu
MAK-207	Statik	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-207E	Statics	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-209	Termodinamik	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-209E	Thermodynamics	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		28	0	6	53	31	34	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	17,5	19	

2.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-202	Dinamik	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-202E	Dynamics	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-204	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
MAK-206	Isı Transferi	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-206E	Heat Transfer	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-208	İmal Usulleri	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-208E	Manufacturing Processes	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-210	Mukavemet	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-210E	Strength of Materials	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-212	Mühendislik Matematiği II	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-212E	Engineering Mathematics II	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		32	0	4	57	34	36	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	18	19	

3.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-301	Akışkanlar Mekaniği	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-301E	Fluid Mechanics	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-303	Enerji Teknolojileri I	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-305	Makine Elemanları I	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-305E	Machine Elements I	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK-307	Mühendislikte İstatistik	2	0	0	4	2	2	Zorunlu
MAK-311	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK-313	Laboratuvar	0	0	2	4	1	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		20	0	6	42	23	26	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	16	18	

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	3	3	3	Zorunlu
MAK-304	Seminer	0	0	2	2	1	2	Zorunlu
MAK-306	Makine Elemanları II	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
MAK-306E	Machine Elements II	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
MAK-308	Makine Teorisi ve Dinamiği	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
MAK-312	Staj I	0	0	0	8	0	0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		12	0	4	27	14	16	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					22	10,5	12	
MAK-314	MT1-Malzeme Bilgisi II	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-316	MT1-Sistemik Konstrüksiyon	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-318	MT1-Bilgisayar Tümlşik Üretim	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-320	MT1- Deneysel Sistemlerin Tasarımı	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-322	MT1-Yapısal Deformasyon ve Gerilme Analizi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-324	MT1-Robotlar	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-326	IT1-Enerji Dönüşüm Sistemlerine Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-328	IT1- Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-330	IT1-Jeotermal Isıtma Sistemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-332	IT1-Isıtma Soğutma Sistemlerine Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-334	IT1-Termodinamikte Özel Konular	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-336	IT1-Akışkanlar Mekanikinde Özel Konular	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		36	0	0	60	36	36	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	16,5	18	

4.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-401	Bitirme Ödevi I	0	0	2	5	1	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0	0	2	5	1	2	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					5	1	2	
MAK-403	MT2- Kaynak Yöntemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-405	MT2- Transport Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-407	MT2- Takım Tezgahları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-409	MT2- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Tasarımı	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-411	MT2- Talaşlı İmalat ve Kesici Takımlar	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-413	MT2- Optik Metalografi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-415	MT2- Fabrika Organizasyonu	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-417	MT2- Bilgisayarlı Modelleme ve Kalıpcılık	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-419	MT2- Titreşim Kontrolü	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-421	MT2- Bilgisayar Destekli İmalat (CAM)	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-423	MT2- CNC Programlama	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-425	MT2- Metal Dışı Malzemeler	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-427	MT2- Gerilme Ölçüm Teknikleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK-429	MT2- Mukavemet II	3	0	0	5	3	3	Seçmeli

MAK-431	MT2- Mekanizma Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-433	MT2- Bilgisayarlı Sembolik Matematik	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-435	MT2-Sistem Modellemeye Giriş	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-437	MT2-Katı Modelleme	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-439	MT2-Kırılma Mekanikine Giriş	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-441	IT2-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları I	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-443	IT2- Taşıt Trafik ve Ulaşım	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-445	IT2-Enerji Ekonomisi ve Yönetimi	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-447	IT2-Isı Eřanjörleri	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-449	IT2-Motorlarda Yeni Teknolojiler	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-451	IT2-Gemi Makinaları	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-453	IT2-Biyogaz	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-455	IT2-Mühendislik Problemlerinde Nümerik Yaklařımlar	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-457	IT2-Rüzgar Enerjisi	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-459	IT2-Soğutma Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-461	IT2-Isı Pompası	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-463	IT2-Güneř Enerjisi Uygulamaları	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-465	IT2-Sihhi Tesisat	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-467	IT2-İklimlendirme Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-469	IT2-Aerodinamik	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-471	IT2-Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Analizi	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-473	IT2-Yakıtlar ve Yanma	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-475	IT2-Isı Yalıtımı	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-477	IT2-Isıl Deformasyon ve Gerilme Analizi	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
MAK-479	IT2-Sıkıştırılabilir Akışkanlar Mekanikine	3	0	0	5	3	3	Seđmeli
Seđmeli Ders Toplamı:		117	0	0	195	117	117	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	16	17	

4.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-402	Bitirme Ödevi II	0	0	2	4	1	2	Zorunlu
MAK-404	Staj II	0	0	0	4	0	0	Zorunlu
REK-402	Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	0	0	0	2	0	0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0	0	2	10	1	2	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					10	1	2	
MAK-406	MT3-Karma Malzemeler	3	0	0	4	3	3	Seđmeli
MAK-408	MT3-Toz Metalurjisine Giriş	3	0	0	4	3	3	Seđmeli
MAK-410	MT3-Nano Malzeme Teknolojisi	3	0	0	4	3	3	Seđmeli
MAK-412	MT3-Faz Diyagramları	3	0	0	4	3	3	Seđmeli
MAK-414	MT3-Deneysel Çalışmada Sistematik Yaklaşımlar	3	0	0	4	3	3	Seđmeli
MAK-416	MT3-Malzeme Muayenesi	3	0	0	4	3	3	Seđmeli

MAK-418	MT3-Alışılmamış İmal Usulleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-420	MT3-İşletme Ekonomisi	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-422	MT3-Endüstriyel Yağlama Teknikleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-424	MT3-Metallerde Aşınma Mekanizmaları	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-426	MT3-Taşıt Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-428	MT3-Bağlama Aparatları ve Tasarımı	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-430	MT3-Hassas Cihazlar Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-432	MT3-Hasar Analizi	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-434	MT3-Hasar Kriterleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-436	MT3-Mekanik Malzeme Deneyleleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-438	MT3-Mekatronik	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-440	MT3-İleri Bilgisayar Programlama	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-442	MT3-Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-444	MT3-Katı Mekaniğinde Sonlu Elemanlar Metodu	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-446	MT3-Teknik İngilizce	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-448	MT3- Asansörler	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-450	IT3-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları II	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-452	IT3-Enerji Üretim Sistemlerinin Tasarımı	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-454	IT3-Hidrolik Makineler	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-456	IT3-Gaz Türbinleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-458	IT3-Mekatronik Taşıt Güvenlik Sistemleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-460	IT3-Doğal Gaz Uygulamaları	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-462	IT3-Motorlu Taşıtlar	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-464	IT3-Isıl Sistemlerde Nano Teknolojiler	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-466	IT3-Kurutma Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-468	IT3-Bilgisayar Destekli Termodinamik Analiz	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-470	IT3-Isıl Sistemlerde Proje Hazırlama Teknikleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-472	IT3-Endüstriyel Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-474	IT3-Isıl Sistemlerde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-476	IT3-Isı Depolama Sistemleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-478	IT3-Buhar Kazanları	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-480	IT3-Isı ve Kütle Transferi	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-482	IT3-HVAC Sistemleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-484	IT3-Uçuş Dinamiği	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-486	IT3-Uzak Mesafeli Isıtma	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-488	IT3-İklimlendirme Tasarımı	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK-490	IT3-Bilgisayar Programlama II	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		129	0	0	172	129	129	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	16	17	
GENEL TOPLAM :					240	129	141	