

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI (BİRİNCİ VE İKİNCİ ÖĞRETİM)
BOLOGNA DERS PLANI (2014-2015 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
FIZ137	Fizik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2	0	1	4	2,5	3	Zorunlu
KIM122	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2	1	0	4	2,5	3	Zorunlu
MAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
MAK103	Teknik Resim	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
MAT127	Matematik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
ENF150	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı (Lisans Öğrencileri İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	4	0	0	4	4	4	YÖK
ING111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
TUR170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		22	1	3	30	24	26	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	24	26	

1.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
FIZ138	Fizik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2	0	1	4	2,5	3	Zorunlu
MAK102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	0	1	5	2,5	3	Zorunlu
MAK104	Bilgisayar Programlama	2	0	1	5	2,5	3	Zorunlu
MAK106	Ölçme Tekniği	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
MAT128	Matematik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
ING112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
TUR270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri)	2	0	0	2	2	2	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		17	0	4	28	19	21	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					28	19	21	
MAK108	SS1-Fotoğrafçılık	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK110	SS1-Seramik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli

MAK112	SS1-Müzik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK114	SS1-Resim	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK116	SS1-İslam Sanatları ve Estetiği	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK118	SS1-Süs Bitkisi Yetiştiriciliği	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK120	SS1-Orman Rekreasyonu ve Doğa Turizmi	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK122	SS1-İş Hukuku ve Çalışma Güvenliği	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK124	SS1-Gıda Zehirlenmeleri ve Enfeksiyonları	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18	0	0	18	18	18	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	21	23	

2.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK201	Malzeme Bilgisi	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK203	Mühendislik Matematiği I	3	0	0	6	3	3	Zorunlu
MAK205	Sayısal Çözümleme	2	0	0	4	2	2	Zorunlu
MAK207	Statik	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK209	Termodinamik	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14	0	3	28	15,5	17	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					28	15,5	17	
MAK219	SS2-Faydalı Bitkiler	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK221	SS2-Tıbbi Bitkiler	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK223	SS2-Çağdaş İslam Düşünürleri	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK225	SS2-Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK227	SS2-Odun Dışı Orman Ürünleri	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK229	SS2-Peyzaj Amaçlı Bitkisel Materyaller	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK231	SS2-Bilim Tarihi ve Etik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK233	SS2-İlk Yardım	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK235	SS2-Gıda Katkı Maddeleri	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18	0	0	18	18	18	
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
MAK202	Dinamik	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
MAK204	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
MAK206	Isı Transferi	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
MAK208	İmal Usulleri	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
MAK210	Mukavemet	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
MAK212	Mühendislik Matematiği II	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
MAK214	Staj I	0	0	0	8	0	0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		17	0	2	30	18	19	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	18	19	

3.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK301	Akışkanlar Mekaniği	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK303	Enerji Teknolojileri I	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK305	Makine Elemanları I	3	0	1	6	3,5	4	Zorunlu
MAK307	Mühendislikte İstatistik	2	0	0	4	2	2	Zorunlu
MAK311	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK313	Laboratuvar	0	0	2	4	1	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14	0	4	30	16	18	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	16	18	

3.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK302	Enerji Teknolojileri II	3	0	0	5	3	3	Zorunlu
MAK306	Makine Elemanları II	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu
MAK308	Makine Teorisi ve Dinamiği	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
MAK334	Staj II	0	0	0	4	0	0	Zorunlu
MAK336	Seminer	0	0	2	2	1	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		9	0	3	20	10,5	12	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					20	10,5	12	
MAK310	MT1-Malzeme Bilgisi II	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK312	MT1-Sistemik Konstrüksiyon	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK314	MT1-Bilgisayar Tümlşik Üretim	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK316	MT1- Deneysel Sistemlerin Tasarımı	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK318	MT1-Yapısal Deformasyon ve Gerilme Analizi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK320	MT1-Robotlar	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK322	IT1-Enerji Dönüşüm Sistemlerine Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK324	IT1- Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK326	IT1-Jeotermal Isıtma Sistemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK328	IT1-Isıtma Soğutma Sistemlerine Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK330	IT1-Termodinamikte Özel Konular	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK332	IT1-Akışkanlar Mekaniğinde 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
MAK401	Bitirme Ödevi I	0	0	2	5	1	2	Zorunlu
MAK403	Mühendislik Tasarımı	2	0	0	5	2	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		2	0	2	10	3	4	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					10	3	4	
MAK411	MT2- Kaynak Yöntemleri	3	0	0	4	3	3	Seçmeli

MAK413	MT2- Transport Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK415	MT2- Takım Tezgahları	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK417	MT2- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Tasarımı	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK419	MT2- Talaşlı İmalat ve Kesici Takımlar	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK421	MT2- Optik Metalografi	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK423	MT2- Fabrika Organizasyonu	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK425	MT2- Bilgisayarlı Modelleme ve Kalıpcılık	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK427	MT2- Titreşim Kontrolü	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK429	MT2-Asansörler	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK431	MT2- Bilgisayar Destekli İmalat (CAM)	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK433	MT2- CNC Programlama	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK435	MT2- Metal Dışı Malzemeler	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK437	MT2- Gerilme Ölçüm Teknikleri	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK439	MT2- Mukavemet II	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK441	MT2- Mekanizma Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK443	MT2- Bilgisayarlı Sembolik Matematik	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK445	MT2-Sistem Modellemeye Giriş	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK447	MT2-Katı Modelleme	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK449	MT2-Kırılma Mekanikine Giriş	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK491	MT2-Robot Dinamiği ve Kontrolü	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK493	MT2- Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK495	MT2- Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Dinamik Analizler ve Simülasyonlar	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK497	MT2- Fiber Takviyeli Sürekli Ortamlar Mekanikine Giriş	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK499	MT2- İş Güvenliği	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK501	MT2- Kompozit Malzemeler Mekanikine Giriş	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK503	MT2- Kontrol Sistemleri Tasarımı	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK505	MT2-İleri Bilgisayar Programlama	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK451	IT2-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları I	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK453	IT2- Taşıt Trafik ve Ulaşım	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK455	IT2-Enerji Ekonomisi ve Yönetimi	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK457	IT2-Isı Eşanjörleri	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK459	IT2-Motorlarda Yeni Teknolojiler	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK461	IT2-Gemi Makinaları	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK463	IT2-Biyogaz	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK465	IT2-Mühendislik Problemlerinde Nümerik Yaklaşımlar	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK467	IT2-Rüzgar Enerjisi	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK469	IT2-Soğutma Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK471	IT2-Isı Pompası	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK473	IT2-Güneş Enerjisi Uygulamaları	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK475	IT2-Sıhhi Tesisat	3	0	0	4	3	3	Seęmeli
MAK477	IT2-İklimlendirme Tekniği	3	0	0	4	3	3	Seęmeli

MAK479	IT2-Aerodinamik	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK481	IT2-Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Analizi	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK483	IT2-Yakıtlar ve Yanma	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK485	IT2-Isı Yalıtımı	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK487	IT2-Isıl Deformasyon ve Gerilme Analizi	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
MAK489	IT2-Sıkıştırılabilir Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	4	3	3	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		144	0	0	192	144	144	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	18	19	

4.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK402	Bitirme Ödevi II	0	0	2	5	1	2	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0	0	2	5	1	2	
DÖNEMLİK ZORUNLU DERS YÜKÜ TOPLAMI:					5	1	2	
MAK410	MT3-Karma Malzemeler	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK412	MT3-Toz Metalurjisine Giriş	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK414	MT3-Nano Malzeme Teknolojisi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK416	MT3-Faz Diyagramları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK418	MT3-Deneysel Çalışmada Sistematik Yaklaşımlar	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK420	MT3-Malzeme Muayenesi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK422	MT3-Alışılmamış İmal Usulleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK424	MT3-İşletme Ekonomisi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK426	MT3-Endüstriyel Yağlama Teknikleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK428	MT3-Metallerde Aşınma Mekanizmaları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK430	MT3-Taşıt Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK432	MT3-Bağlama Aparatları ve Tasarımı	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK434	MT3-Hassas Cihazlar Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK436	MT3-Hasar Analizi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK438	MT3-Hasar Kriterleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK440	MT3-Mekanik Malzeme Deneyleleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK442	MT3-Mekatronik	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK446	MT3-Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK448	MT3-Katı Mekaniğinde Sonlu Elemanlar Metodu	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK450	MT3-Teknik İngilizce	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK494	MT3-Akıllı Maddesel Sistemlerin Mühendislik Analizi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK496	MT3-Piezoelektrik Motor Teknolojisi ve Uygulamaları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK498	MT3-Sürekli Transport Sistemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK500	MT3-Endüstriyel Gürültü Kontrolü	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK502	MT3-Korozyon	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK504	MT3-Mekanizmaların Kinematik Analizi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK452	IT3-Mühendislikte Paket Program Uygulamaları II	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK454	IT3-Enerji Üretim Sistemlerinin Tasarımı	3	0	0	5	3	3	Seçmeli

MAK456	IT3-Hidrolik Makineler	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK458	IT3-Gaz Türbinleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK460	IT3-Mekatronik Taşıt Güvenlik Sistemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK462	IT3-Doğal Gaz Uygulamaları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK464	IT3-Motorlu Taşıtlar	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK466	IT3-Isıl Sistemlerde Nano Teknolojiler	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK468	IT3-Kurutma Tekniği	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK470	IT3-Bilgisayar Destekli Termodinamik Analiz	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK472	IT3-Isıl Sistemlerde Proje Hazırlama Teknikleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK474	IT3-Endüstriyel Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK476	IT3-Isıl Sistemlerde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK478	IT3-Isı Depolama Sistemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK480	IT3-Buhar Kazanları	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK482	IT3-Isı ve Kütle Transferi	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK484	IT3-HVAC Sistemleri	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK486	IT3-Uçuş Dinamiği	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK488	IT3-Uzak Mesafeli Isıtma	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK490	IT3-İklimlendirme Tasarımı	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
MAK492	IT3-Bilgisayar Programlama II	3	0	0	5	3	3	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		141	0	0	235	141	141	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30	16	17	
GENEL TOPLAM :					240	145	157	