

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (NORMAL ÖĞRETİM)

(2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı'ndan itibaren uygulanacak)

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
FİZ 1017	Fizik - I	5	3.5	3	0	1	
MAT 1037	Matematik – I	5	4	4	0	0	
KİM 1001	Temel Kimya	5	3.5	3	0	1	
END 1011	Endüstri Mühendisliğine Giriş	4	2	2	0	0	
END 1005	Bilgi-İşlem Sistemine Giriş	4	2.5	2	1	0	
YDB 1070	İngilizce – I	3	3	3	0	0	
AİTB 1001	Atatürk İlk. Ve İnk. Tarihi – I	2	2	2	0	0	
TDB 1001	Türk Dili – I	2	2	2	0	0	
Toplam		30	22.5	21	1	2	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
FİZ 1002	Fizik – II	5	3.5	3	0	1	
MAT 1008	Matematik – II	5	4	4	0	0	
MM 1002	Bilgisayar Destekli Müh. Çizim	6	3	2	2	0	
END 1002	Bilgisayar Programlama	4	3	2	2	0	
END 1058	İletişim Teknikleri	3	2	2	0	0	
YDB 1002	İngilizce – II	3	3	3	0	0	
AİTB 1000	Atatürk İlk. Ve İnk. Tarihi – II	2	2	2	0	0	
TDB 1000	Türk Dili – II	2	2	2	0	0	
Toplam		30	22.5	20	4	1	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT 2011	Diferansiyel Denklemler	5	4	4	0	0	
END 2013	Mühendislik İstatistiği – I	5	3	3	0	0	
MM 2005	Mühendislik Mekaniği	4	3	3	0	0	
MM 2001	Malzeme Bilimi	4	2.5	2	0	1	
İKT 2015	Ekonomi	4	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 1	4	2	2	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 3	4	2	2	0	0	
Toplam		30	19.5	18	1	1	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT 2018	Mühendislik Matematiği	5	3	3	0	0	
END 2010	Mühendislik İstatistiği – II	5	3	3	0	0	END 2013
MM 2000	Üretim Yöntemleri	4	2.5	2	0	1	
ISL 2004	Maliyet Analizi	4	3	3	0	0	
END 2012	Ergonomi	4	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 2	4	2	2	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 4	4	2	2	0	0	
Toplam		30	18.5	18	0	1	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 3011	Yöneylem Araştırması – I	5	3	3	0	0	END 2018
END 3017	Üretim Planlama ve Kontrol-I	5	3	3	0	0	
END 3001	Mühendislik Ekonomisi	5	3	3	0	0	
END 3009	İş Etüdü	5	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 5	5	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 7	5	3	3	0	0	
Toplam		30	18	18	0	0	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 3010	Yöneylem Araştırması – II	5	3	3	0	0	END3011
END 3000	Üretim Planlama ve Kontrol-II	5	3	3	0	0	END3017
END 3014	Tesis Tasarımı ve Planlama	5	3	3	0	0	
END 3016	Benzetim	5	3	3	0	0	END2010
SEC	Bölüm Seçmeli – 6	5	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 8	5	3	3	0	0	
Toplam		30	18	18	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 4013	Kalite Kontrol	5	3	3	0	0	
END 4011	Sistem Analizi ve Tasarımı	5	3	3	0	0	
END 4001	Mühendislik Tasarımı	7	3	2	2	0	(**)
MSL 4019	Mesleki Deneyim – I	3	0	0	2	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 9	5	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 11	5	3	3	0	0	
Toplam		30	15	14	4	0	
(**): İlk dört yarıyıl derslerinden başarılı olmak							

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 4018	Tedarik Zinciri Yönetimi	5	3	3	0	0	
END 4014	Proje Planlama ve Yönetimi	5	3	3	0	0	
END 4000	Bitirme Tasarım Projesi - II	7	3	2	2	0	END4001
MSL 4006	Mesleki Deneyim – II	3	0	0	2	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 10	5	3	3	0	0	
SEC	Bölüm Seçmeli – 12	5	3	3	0	0	
Toplam		30	15	14	4	0	
GENEL TOPLAM		240	149	141	14	5	

Toplam 52 ders (staj hariç), 240 AKTS ve 149 kredi; toplam 12 seçmeli ders, 56 AKTS ve 32 kredi.

Seçmeli derslerin sayısal oranı = 12/56 = %21.4;

Seçmeli derslerin kredi oranı = 32/149 = %21.4;

Seçmeli derslerin AKTS oranı = 56/240 = %23.3

SEÇMELİ DERSLER

3. YARIYIL Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
HUK 2023	İş Hukuku	4	2	2	0	0	
END 2015	Mühendislik Etiği	4	2	2	0	0	
USEC 0003	Meslek Etiği						
END 2023	Bilim ve Uygarlık Tarihi	4	2	2	0	0	
USEC 0001	Bilim Tarihi						
Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 3							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 2005	Endüstriyel Psikoloji	4	2	2	0	0	
SEC	Davranış Bilimleri	4	2	2	0	0	
END 2007	Mesleki İngilizce	4	2	2	0	0	
USEC 0005	Genel Sosyoloji						

4. YARIYIL Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ISL 2034	Pazarlama	4	2	2	0	0	
END 2034	Marka Yönetimi						
USEC 0007	Kişisel Verilerin Korunması						
SEC	Coğrafi Bilgi Sistemleri	4	2	2	0	0	
Bölüm Seçmeli (Sosyal) – 4							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
SEC	Halkla İlişkiler	4	2	2	0	0	
END 2016	Yönetim ve Organizasyon	4	2	2	0	0	
END 2002	İş Hayatında İngilizce						

5. YARIYIL Bölüm Seçmeli - 5							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
SEC	Risk Analizi ve Yönetimi	5	3	3	0	0	
END 3005	İş Sağlığı ve Güvenliği	5	3	3	0	0	
END 3013	Hizmet Sistemleri	5	3	3	0	0	
END 3007	Yönetim-Bilişim Sistemleri						
END 3019	WEB Tasarımı ve Programlama	5	3	3	0	0	
Bölüm Seçmeli – 7							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 3015	Sayısal Karar Verme	5	3	3	0	0	
MM 3027	Sayısal çözümleme						
SEC	Güvenilirlik Analizi	5	3	3	0	0	
SEC	Ölçme ve değerlendirme	5	3	3	0	0	

6. YARIYIL Bölüm Seçmeli - 6							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
SEC	Teknoloji Yönetimi	5	3	3	0	0	
ISL 3014	Finansman Yönetimi	5	3	3	0	0	
İKT 3000	E – Ticaret	5	3	3	0	0	
MM 3005	Sistem Dinamiği ve Kontrol	5	3	3	0	0	
END 3022	İleri Excel ile Programlama	5	3	3	0	0	
Bölüm Seçmeli – 8							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 3008	Üretim Sistemleri	5	3	3	0	0	
SEC	Verimlilik Analizi	5	3	3	0	0	
END 3020	Tahmin Teknikleri	5	3	3	0	0	
END 3002	Grup Teknolojisi						

7. YARIYIL Bölüm Seçmeli – 9							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 4015	Çizelgeleme	5	3	3	0	0	
END 4021	Malzeme yönetimi						
END 4025	Sezgisel Yöntemler						
SEC	Bilgisayar Destekli Üretim	5	3	3	0	0	
END 4025	Rassal Optimizasyon Teknikl.	5	3	3	0	0	
Bölüm Seçmeli – 11							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 4023	Girişimcilik – I	5	3	3	0	0	
END 4027	Yapay Sinir Ağları						
END 4005	Montaj Hattı Dengeleme						
SEC	Bakım Yönetimi	5	3	3	0	0	
SEC	İnovasyon	5	3	3	0	0	

8. YARIYIL Bölüm Seçmeli – 10							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 4020	Yöneylem Araştırması – III	5	3	3	0	0	
END 4012	Veri Madenciliğine Giriş						
SEC	Endüstri Müh. Bilg. Uygul.	5	3	3	0	0	
Bölüm Seçmeli – 12							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
END 4004	Girişimcilik – II	5	3	3	0	0	
END 4024	Yalın Üretim Sistemleri						
END 4008	Kurumsal Kaynak Planlaması						
SEC	Üretim Bilgi Sistemleri	5	3	3	0	0	
SEC	Kalite Yönetimi	5	3	3	0	0	

	2020'de açılan seçmeli dersler
	2020'den önce açılmış, 2020'de açılmamış seçmeli dersler
	Önceki yıllarda açılıp daha sonra açılmayan seçmeli dersler
	Hiç açılmayan seçmeli dersler