

## EK B - ELEKTRONİK HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN ÇİFT ANADAL DERS PLANI

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## HAZIRLIK SINIFI

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
HAZ001	Hazırlık Sınıfı	0	0	0	0	Zorunlu	Eşdeğer
Alınacak Ders Yükü		0	0	0	0		

## I. YARIYIL \*

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	3	0	6	3	Zorunlu	Alacak
END103	Bilgisayar Programlama I	4	0	6	4	Zorunlu	Eşdeğer
END105	Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
FIZ125	Fizik I	2	1	3	2,5	Zorunlu	Eşdeğer
MAT127	Matematik I	3	1	5	3,5	Zorunlu	Eşdeğer
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	YÖK	Eşdeğer
ING111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK	Eşdeğer
TUR170	Türk Dili I	2	0	2	2	YÖK	Eşdeğer
Alınacak Ders Yükü		6	0	10	6		

## II. YARIYIL \*

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END102	Mühendislik Mekaniği	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
END104	Bilgisayar Programlama II	2	2	6	3	Zorunlu	Eşdeğer *
END106	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	6	3,5	Zorunlu	Eşdeğer *
FIZ126	Fizik 2	2	1	3	2,5	Zorunlu	Eşdeğer
MAT128	Matematik II	3	1	5	3,5	Zorunlu	Eşdeğer
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	YÖK	Eşdeğer
ING102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK	Eşdeğer
TUR270	Türk Dili II	2	0	2	2	YÖK	Eşdeğer
Alınacak Ders Yükü		8	3	14	9,5		

## III. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END201	İstatistik I	3	0	5	3	Zorunlu	Eşdeğer
END203	Doğrusal Cebir	3	0	3	3	Zorunlu	Eşdeğer
END205	Algoritma Tasarımı	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
END207	Genel Ekonomi	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
END209	İş Etüdü	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END211	Mühendislik Malzemeleri	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
Seçmeli Dersler							
END231	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	4	2	Seçmeli	Eşdeğer *
END233	İş ve Sosyal Güvenlik	2	0	4	2	Seçmeli	Alacak *
Alınacak Ders Yükü		14	0	22	14		

## IV. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END202	İstatistik II	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END204	Diferansiyel Denklemler	3	0	4	3	Zorunlu	Eşdeğer
END206	Maliyet Analizi	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END208	Makine Elemanları	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
END210	Mühendislik Fizyolojisi	2	0	3	2	Zorunlu	Alacak
END212	Üretim Yöntemleri	4	0	5	4	Zorunlu	Alacak
Seçmeli Dersler							
END232	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	4	2	Seçmeli	Eşdeğer *
END234	İkinci Yabancı Dil	2	0	4	2	Seçmeli	Alacak *
END236	Mühendislik Etiği	2	0	4	2	Seçmeli	Eşdeğer
Alınacak Ders Yükü		15	0	22	15		

## V. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END301	Yöneylem Araştırması I	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END303	Mühendislik Ekonomisi	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END305	Üretim Planlama ve Kontrolü	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END307	Ergonomi	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END309	Sistem Analizi	3	0	3	3	Zorunlu	Eşdeğer*
END311	Modern Üretim Sistemleri	3	0	3	3	Zorunlu	Alacak
END313	Davranış Bilimleri	2	0	3	2	Zorunlu	Alacak
END399	Üretim Stajı	0	0	1	0	Zorunlu	Alacak
Alınacak Ders Yükü		17	0	27	17		

## VI. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END302	Yöneylem Araştırması II	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END304	Yönetim ve Organizasyon	3	0	4	3	Zorunlu	Eşdeğer
END306	Kalite Kontrolü	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END308	Tesis Planlama	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
END310	Verimlilik Analizi	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak
END312	Yönetim Bilişim Sistemleri	2	0	3	2	Zorunlu	Alacak

## ELEKTRONİK HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## HAZIRLIK SINIFI

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
HAZ001	Hazırlık Sınıfı	0	0	0	0	Zorunlu

## I. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
EHM142	Bilgisayar ve Programlama	2	1	3	2,5	Zorunlu
FIZ125	Fizik I	2	1	3	2,5	Zorunlu
MAT127	Matematik I	3	1	5	3,5	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	YÖK
ING101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK
TUR170	Türk Dili I	2	0	2	2	YÖK

## II. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
EHM353	Nesneye Yönelik Programlama	2	0	4	2	Seçmeli
EHM351	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	0	4	2	Seçmeli
FIZ126	Fizik 2	2	1	3	2,5	Zorunlu
MAT128	Matematik II	3	1	5	3,5	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	YÖK
ING102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK
TUR270	Türk Dili II	2	0	2	2	YÖK

## III. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
EHM303	Olasılık ve Random Değişkenler	2	0	4	2	Zorunlu
EHM109	Lineer Cebir	2	1	5	2,5	Zorunlu
EHM302	Mesleki Yabancı Dil-I	3	0	5	3	Seçmeli

## IV. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
EHM201	Mühendisler İçin Diferansiyel Denklemler	2	1	4	2,5	Zorunlu
EHM401	Mesleki Yabancı Dil-II	3	0	5	3	Seçmeli
EHM406	Mühendislik Etiği	0	0	2	0	Zorunlu

## V. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
EHM341	Sistem Analizi	2	0	4	2	Zorunlu

## VI. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
EHM442	Tesis Organizasyonu ve Yönetim Planlaması	2	0	3	2	Zorunlu

Seçmeli Dersler															
END332	Proje Yönetimi	3	0	5	3	Seçmeli	Alacak								
END334	Servis Sistemleri	3	0	5	3	Seçmeli	Alacak								
Alınacak Ders Yüğü		17	0	26	17										

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## ELEKTRONİK HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### VII. YARIYIL

### VII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu	Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END401	Bitirme Ödevi I	0	2	5	1	Zorunlu	Alacak							
END403	Benzetim	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak							
END405	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak							
END407	Veri Tabanı Yönetimi	3	0	4	3	Zorunlu	Alacak							
END499	Yönetim Stajı	0	0	1	0	Zorunlu	Alacak							
Seçimlik 1 Grubu Dersler														
END431	Yabancı Dilde Okuma Konuşma	3	0	5	3	Seçimlik 1	Eşdeğer *	EHM301	Yabancı Dilde Okuma Konuşma	2	0	4	2	Seçmeli
END433	Karar Analizi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END435	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END437	E-Ticaret	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END439	Çevre Yönetim Sistemi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END441	İşgücü Planlaması	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END443	Analysis of Decision Making	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END445	Total Quality Management	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END447	Workforce Planning	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
Seçimlik 2 Grubu Dersler														
END461	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END463	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END465	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END467	Uzman Sistemler	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END469	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END471	Human Resources Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END473	Database Management Systems	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END475	Supply Chain Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END477	Expert Systems	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
Alınacak Ders Yüğü		15	2	30	16									

### VIII. YARIYIL

### VIII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu	Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END402	Bitirme Ödevi II	0	2	5	1	Zorunlu	Alacak							
END404	Seminer	0	2	5	1	Zorunlu	Alacak							
END406	Elektrik ve Elektronik Giriş	3	0	5	3	Zorunlu	Eşdeğer	EHM221	Elektronik Devreleri - I	3	1	7	3,5	Zorunlu
END408	Deney Tasarımı ve Analizi	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak							
Seçimlik 1 Grubu Dersler														
END432	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	3	0	5	3	Seçimlik 1	Eşdeğer *	EHM402	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	3	0	5	3	Seçmeli
END434	Müşteri İlişkileri Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END436	Finans Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END438	Esnek Üretim Sistemleri	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END440	Customer Relationship Management	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END442	Financial Management	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END444	Flexible Manufacturing Systems	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
END446	Design and Analysis of Experiments	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *							
Seçimlik 2 Grubu Dersler														
END462	İş Psikolojisi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END464	Doğrusal Olmayan Programlama	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END466	Teknoloji ve Yenilik Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END468	Stokastik Optimizasyon	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END470	Lojistik Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END472	Malzeme Taşıma ve Depolama Sistemleri	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END474	Non-Linear Programming	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END476	Technology and Innovation Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END478	Stochastic Optimization	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
END480	Logistics Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *							
Alınacak Ders Yüğü		9	4	25	11									
Alınacak Toplam Ders Yüğü		101	9	176	105,5									

### AÇIKLAMALAR:

- 1 - Elektronik Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programına başvuran öğrencinin Endüstri Mühendisliği programından alması gereken dersler için Durumu kısmında "Alacak" ibaresi yer almaktadır.
- 2 - Elektronik Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programına başvuran öğrencinin seçtiği derslere göre "Eşdeğer \*" ve "Alacak \*" ibaresine sahip dersleri ayrıca Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Komisyonu tarafından değerlendirilir.
- 3 - Elektronik Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programına başvuran öğrencinin seçmeli gruplarından seçeceği derslere göre "Eşdeğer \*" ve "Alacak \*" ibaresine sahip dersleri ayrıca Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Komisyonu tarafından değerlendirilir.
- 4 - Tabloda alınacak ders yükleri "Eşdeğer \*" ve "Alacak \*" ibaresine sahip dersleri de kapsamaktadır.
- 5 - Seçimlik ders gruplarından yalnızca bir ders seçilebilir.
- 6 - I. ve II. Yarıyıl Dersleri 2012-2013 E.Ö.Y. itibaren uygulanacak olan YENİ DERS planlarına göre düzenlenmiştir.