

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÇİFT ANADAL LİSANS DERS PLANI

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1011	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	2,0	2	0	0	
ELK1015	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	5	4,0	3	0	2	
ELK1013	Bilgisayara Giriş	3	3,0	3	0	0	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	25,0	23	0	4	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1010	Bilgisayar Programlama	4	3,5	3	0	1	
ELK1004	Elektrik Mühendisliğinde Ölçme	4	3,0	2	0	2	ELK1015
ELK1XXX	Elektrik Mühendisliğinde Malzeme	2	2,0	2	0	0	
ELK1008	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	ELK1013
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	24,5	22	0	5	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislikte İngilizce	4	3,0	3	0	0	
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
ELK2019	Olasılık ve Rastlantısal Süreçler	4	3,0	3	0	0	
ELK2021	Mikroişlemciler	5	3,5	3	0	1	
ELK2XXX	Elektromanyetik Alanlar	4	3,0	3	0	0	
ELK2XXY	Devreler- I	4	3,0	3	0	0	ELK1015
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0,0	2	0	0	
Toplam Kredi		30	19,5	23	0	1	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
ELK2012	Elektronik - I	5	4,0	3	0	2	ELK1015
ELK2XXZ	Güç Sistemleri	4	3,0	3	0	0	
ELK2008	Devreler - II	5	4,0	3	0	2	ELK2XXY
ELK2XXX	Elektromanyetik Dalgalar	4	3,0	3	0	0	
ELK2XXX	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	
Toplam Kredi		30	21,0	23	0	4	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3007	Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	3,0	3	0	0	
ELK3015	Sinyaller ve Sistemler	4	3,0	3	0	0	
ELK3009	Elektronik - II	5	4,0	3	0	2	ELK2012
ELK3017	Elektrik Makinaları- I	5	4,0	3	0	2	
ELK3019	Güç Elektronik Devreleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3023	Girişimcilik	3	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T51	4	3,0	3	0	0	
Toplam Kredi		30	23,0	20	0	6	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3XXX	Güç Dağıtım Sistemleri	5	4,0	3	0	2	ELK2XXZ
ELK3XXX	Yüksek Gerilim Tekniği	4	3,0	3	0	0	
ELK3XXX	Sayısal İşaret İşleme	5	4,0	3	0	2	
ELK3XXX	İletişim Tekniği	5	4,0	4	0	0	
ELK3034	Proje Yönetimi	2	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	
	Sosyal Seçmeli - S61	4	2,0	2	0	0	
Toplam Kredi		30	23,0	20	0	6	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4031	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
ELK4001	Mühendislik Tasarımı	5	3,0	2	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	
	Teknik Seçmeli - T71	6	3,0	2	0	2	
	Teknik Seçmeli - T71	6	3,0	2	0	2	
	Teknik Seçmeli - T72	4	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T72	4	2,0	2	0	0	
Toplam Kredi		30	14,0	10	4	4	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	
ELK4XXX	Bitirme Projesi	8	3,0	2	2	0	ELK4001
	Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - S81	4	2,0	2	0	0	
Toplam Kredi		30	11	10	2	0	
GENEL TOPLAM KREDİ		240	161	151	6	30	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
(SEÇMELİ DERS PLANI)

5. Yarıyıl - Teknik Seçmeli Grup T51							
Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3003	Bilgisayar İletişimi	4	3,0	3	0	0	
ELK3011	Devre Sentezi	4	3,0	3	0	0	
ELK3025	Gömülü Sistemler	4	3,0	3	0	0	
ELK3XXX	Python Programlama	4	3,0	3	0	0	

6. Yarıyıl - Teknik Seçmeli Grup T61							
Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3008	Otomatik Kontrol Sistemleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	5	4,0	3	0	2	

6. Yarıyıl - Sosyal Seçmeli Grup S61							
Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3XXX	Teknolojik Gelişmeler	4	2	2	0	0	
USEC0004	Meslek Etiği	4	2	2	0	0	
USEC0012	Kariyer Planlama	4	2	2	0	0	
IKT3XXX	Mühendislik Ekonomisi	4	2	2	0	0	
USEC0007	Kişisel verilerin korunması	4	2	2	0	0	

7. Yarıyıl - Teknik Seçmeli Grup T71							
Öğrenciler bu gruptan 2 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4027	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	6	3	2	0	2	
ELK4025	Güç Sistemlerinde Koruma	6	3	2	0	2	
ELK4037	Süreç Denetimi	6	3	2	0	2	
ELK4013	Güç Elektronik Uygulamaları	6	3	2	0	2	
ELK4005	Antenler ve Propagasyon	6	3	2	0	2	
ELK4041	Medikal Elektronik	6	3	2	0	2	
ELK4017	Sayısal İletişim	6	3	2	0	2	
EEE4011	Endüstriyel Elektronik	6	3	2	0	2	

8. Yarıyıl - Teknik Seçmeli Grup T81							
Öğrenciler bu gruptan 3 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4034	Güç Sistemleri Analizi	5	2	2	0	0	
ELK4036	Sürücü Sistemler	5	2	2	0	0	
ELK4038	Elektrik Makinaları - II	5	2	2	0	0	
ELK4024	Güç Sistemlerinin Tasarımı	5	2	2	0	0	
ELK4002	Elektrikli Taşıtlar	5	2	2	0	0	
ELK4022	Elektromanyetik Uyumluluk	5	2	2	0	0	
ELK4020	Fiberoptik Haberleşme	5	2	2	0	0	
ELK4014	İletişim Sistemleri	5	2	2	0	0	
ELK4030	Sayısal Kontrol Sistemleri	5	2	2	0	0	
ELK4004	Akıllı Kontrol Sistemleri	5	2	2	0	0	
ELK4028	Gezgin İletişim	5	2	2	0	0	
ELK4040	Medikal Görüntüleme Teknikleri	5	2	2	0	0	
ELK4044	Mekatronik	5	2	2	0	0	
ELK4042	Elektrokimyasal Biyosensörler	5	2	2	0	0	

7. Yarıyıl - Teknik Seçmeli Grup T72							
Öğrenciler bu gruptan 2 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4007	Aydınlatma Tekniği	4	2	2	0	0	
ELK4033	Özel Elektrik Makinaları	4	2	2	0	0	
ELK4039	Dağıtık Üretim Sistemleri	4	2	2	0	0	
ELK4023	İletişim Elektronik	4	2	2	0	0	
ELK4009	Görüntü İşleme	4	2	2	0	0	
ELK4043	Mikrodalga Sistemleri	4	2	2	0	0	
EEE4045	Elektronik Cihaz Tekniği	4	2	2	0	0	
EEE4047	Biyomedikal Optiğine Giriş	4	2	2	0	0	

8. Yarıyıl -Sosyal Seçmeli Grup S81						
Öğrenciler bu gruptan 1 adet ders seçecektir.						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK4046	İş Hukuku	4	2,0	2	0	0
ISL4012	Yönetim ve Organizasyon	4	2,0	2	0	0
ELK4048	Bilişim Suçları Hukuku	4	2,0	2	0	0
ELK4050	Bilirkişilik Hukuku ve Uygulamaları	4	2,0	2	0	0

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Bilgisayar Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muafır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
ELK1011	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	2,0	2	0	0	
ELK1015	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	5	4,0	3	0	2	
ELK1013	Bilgisayara Giriş	3	3,0	3	0	0	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1010	Bilgisayar Programlama	4	3,5	3	0	1	
ELK1008	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	ELK1013
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
ELK2019	Olasılık ve Rastlantısal Süreçler	4	3,0	3	0	0	
ELK2021	Mikroişlemciler	5	3,5	3	0	1	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
ELK2012	Elektronik - I	5	4,0	3	0	2	ELK1015
ELK2XXX	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3015	Sinyaller ve Sistemler	4	3,0	3	0	0	
ELK3023	Girişimcilik	3	2,0	2	0	0	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim- II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Endüstri Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3034	Proje Yönetimi	2	2,0	2	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Harita Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muafır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislikte İngilizce	4	3,0	3	0	0	
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3034	Proje Yönetimi	2	2,0	2	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **İnşaat Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3023	Girişimcilik	3	2,0	2	0	0	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Jeofizik Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muafır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
ELK2019	Olasılık ve Rastlantısal Süreçler	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

- 1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.
- 2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Jeoloji Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.
- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Maden Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılığında yazılmıştır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan Makina Mühendisliği Bölümü öğrencileri aşağıdaki derslerden muafır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
ELK2XXX	Mühendislikte İngilizce	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
ELK2XXX	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3007	Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	3,0	3	0	0	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Mühendislik Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muafır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği- I	2	2	2	0	0	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1XXX	İş Sağlığı ve Güvenliği- II	2	2	2	0	0	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
ELK2XXX	Mühendislikte İngilizce	4	3,0	3	0	0	
ELK2019	Olasılık ve Rastlantısal Süreçler	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
ELK2XXX	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim- I	3	0,0	0	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görülürse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Fen Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Fizik Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muafır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

AÇIKLAMALAR:

- 1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.
- 2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

Of Teknoloji Fakültesi

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0,0	2	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2XXX	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
ELK2XXX	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	
TDB2XXX	Türk Dili- II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2XXX	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0,0	2	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3017	Elektrik Makinaları- I	5	4,0	3	0	2	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4XXX	Mesleki Deneyim - I	3	0,0	0	2	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	

AÇIKLAMALAR:

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılığında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.