



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

2017-2018 Bahar Dönemi

I. ve II. Öğretim Lisans Programları Ders Yazılım Klavuzu

Ders yazılımları sırasında öğrencilerimizin sorun yaşamaması ve yaşanabilecek sorunları minimum düzeye indirebilmek için bu "Ders Yazılım Kılavuzu" hazırlanmıştır. Ders müfredatında belirli aralıklarla yapılan güncellemeler nedeniyle öğrencilerimiz yazılacakları derslerin isim ve kodlarında tereddüte düşmekte, seçmeli derslerdeki tercih ve yazılımlarda problemler yaşamaktadırlar. Bu kılavuz kendilerine yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Buradaki açıklamalar bölümümüz I. ve II. Öğretim öğrencilerine ders yazılımları sırasında yardımcı olmak amacıyla 1. Öğretim dersleri dikkate alınarak hazırlanmıştır. II. Öğretimin tek farkı burada adı İngilizce olarak yazılı derslerin Türkçe olmasıdır.

Bu açıklamalar, ders yazılım sisteminde karşılaşılabilecek muhtemel sorunlar veya soru işareti oluşturabilecek durumlar karşısında öğrencilerimize yol göstermek için hazırlanmıştır. Öğrencilerimiz, daha sonra mağdur olmamak için burada yapılan açıklamaları dikkate alarak ders yazılımı yapmalıdırlar.

Başta ön koşullu dersler olmak üzere, seçmeli derslere de dikkat edilmelidir.

2014-2015 öncesi ve sonrasına ait müfredatlar ve ön koşullu derslerin listeleri bu açıklamaların son kısmına eklenmiştir.

Yapılan açıklamaları dikkatlice okuyunuz.

Prof. Dr. İsmail H. ALTAŞ
Bölüm Başkanı
Şubat 2018

1. Sınıf Bahar Dönemi Dersleri

1. Sınıf bahar döneminde açılan ve alınması gereken dersler aşağıda sıralanmıştır. Bahar döneminde ders yazılımını her öğrencinin kendisi yapacaktır. ÖİDB yapmayacaktır. Lütfen ders yazılım sistemine girip yazılımınızı tamamlayınız.

Bahar döneminde 1. Sınıf öğrencilerimiz aşağıdaki derslere yazılacaklardır.

1. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
YDI1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	0
ELK1000	Bilgisayar Programlama	6	3,5	3	0	1	0
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	0
AITB1000	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - II	2	2,0	2	0	0	0
TDB1000	Türk Dili - II	2	2,0	2	0	0	0
PHY1000	Physics - II	5	3,5	3	0	1	0
ELK1002	Elektrik Müh. Temelleri	7	4,0	3	0	2	0

1. Sınıf Öğrencileri için Uyarılar:

1. Bahar döneminde **ELK1000 Bilgisayar Programlama** dersine yazılabilmek için güz döneminde verilmiş olan **ELK 1005 Bilgisayara Giriş** dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
2. Bu dönem alınacak olan **ELK1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri** dersi gelecek dönemlerde bazı derslerin ön koşuludur. 2. Sınıfta aşağıdaki derslere yazılabilmek için bu dersten en az DC notu almak gerekiyor.

ELK2005 Devreler – I (2. Sınıf güz dönemi)

EEE2001 Measurements in Electrical Engineering (2. Sınıf güz dönemi)

ELK2012 Elektronik I (2. Sınıf bahar dönemi)

Bu derslerden Devreler I ve Elektronik I dersleri de sonraki dönemlerde başka dersler için ön koşul dersleridir. Bu duyurunun son kısımlarında yer alan ve bölüm web sayfasında yayınlanan ön koşul derslerine bakınız.

3. Derslerden bazılarının kodları değişmiştir. Tekrara kalan öğrencilerimiz derslerin isimlerine dikkat etmelidir.
4. 3. Sınıf derslerine yazılabilmek için 2. Sınıf sonunda not ortalamasının en az 1.8 olması gerektiğini unutmayınız ve derslerinize önem verip çalışınız.
5. 4. Sınıfta Mühendislik Tasarımı dersine yazılabilmek için ilk 2 yıldaki bütün derslerden geçmiş olma koşulunu unutmayınız ve derslerinize önem verip devam ediniz, çalışınız.

2. Sınıf Bahar Dönemi Dersleri

2014-2015 öğretim yılı ve sonrasında 1. Sınıfa başlamış olan öğrencilerimiz bu bahar yarıyılında aşağıdaki 2. Sınıf derslerine yazılacaklardır.

2. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
EEE2002	English in Engineering II	2	2,0	2	0	0	0
ELK2004	Elektromanyetik Alanlar	5	3,0	3	0	0	0
EEE2000	Engineering Mathematics	5	3,0	3	0	0	0
ELK2008	Devreler - II	5	4,0	3	0	2	0
ELK2012	Elektronik I	5	4,0	3	0	2	0
ELK2016	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	0
	Sosyal Seçmeli - S41	3	2,0	2	0	0	3
Toplam Kredi		30	21,5	19	0	5	3

Sosyal Seçmeli – S41 dersi olarak aşağıdaki 2 dersten birisine yazılm yapılacaktır.

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK2006	Mühendislik Etiği	3	2,0	2	0	0	
ELK2000	İş Güvenliği	3	2,0	2	0	0	

Aşağıdaki dersler 2014-2015 öğretim yılından önce 1. Sınıfa başlamış olan tekrar öğrencilerimiz için ayrıca açılacak olup, öğrenciler ders uyumu gereği karşılarında yazılı olan dersleri takip edeceklerdir.

Aşağıdaki dersler önceki programa tabi öğrenciler için açılacak, öğrenciler uyum dersini takip edeceklerdir.

Açılan eski ders	Grup	D	U	L	K	Z/S	Uyum Dersi
ELK 217	Temel Elektrik Lab - I	0	0	2	1,0	Z	ELK1002 Elektrik Müh. Temelleri (Sadece Lab kısmı)
ELK222	Temel Elektrik Lab - II	0	0	2	1,0	Z	ELK2008 Devreler - II (Sadece Lab kısmı)
ELK218	Elektronığe Giriş	3,0	3	0	3	Z	ELK2012 Elektronik I (Sadece Teorik kısım)
YDM214	Professional English	2	0	0	2	Z	EEE2002 English in Engineering II

1. [ELK217 Temel Elektrik Lab I](#) dersini alması gereken öğrenciler bu derse yazılacaklar, fakat 1. Sınıftaki [ELK1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri](#) dersinin Laboratuvar kısmına katılacaklardır.
2. [ELK222 Temel Elektrik Lab II](#) dersini alması gereken öğrenciler bu derse yazılacaklar, fakat [ELK2008 Devreler II](#) dersinin Laboratuvar kısmına katılacaklardır.
3. [ELK218 Elektronığe Giriş](#) dersini alması gereken öğrenciler bu derse yazılacaklar, fakat [ELK2012 Elektronik I](#) dersinin teorik kısmına katılacaklardır.
4. [YDM214 Professional English](#) dersini alması gereken öğrenciler bu derse yazılacaklar, fakat [EEE2002 English in Engineering II](#) dersine katılacaklardır.

2. Sınıf Öğrencileri için Uyarılar:

5. Ön Koşul Uyarısı 1: [ELK2012 Elektronik I](#) dersine yazılabilmek için 1. Sınıfın bahar döneminde okutulan [ELK 1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri](#) dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
6. Ön Koşul Uyarısı 2: [ELK2008 Devreler II](#) dersine yazılabilmek için, geçen dönem okutulan [ELK2005 Devreler I](#) dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
7. Ön Koşul Uyarısı 3: Bu dönem alınan [ELK2012 Elektronik I](#) dersi, 3. Sınıf güz döneminde okutulan ELK3009 Elektronik – II dersinin ön koşuludur.
8. Ön Koşul Uyarısı 4: Bu dönem alınan [ELK2004 Elektromanyetik Alanlar](#) dersi, 3. Sınıf güz döneminde okutulan ELK3001 Elektromanyetik Dalgalar ve 4. Sınıf güz döneminde okutulacak olan ELK4005 Antenler Ve Propagasyon dersleri için ön koşul dersidir.
9. Derslerden bazılarının kodları değişmiştir. Tekrara kalan öğrencilerimiz derslerin isimlerine dikkat etmelidir.
10. Öğrencilerin iki grup halinde dersliklere sığabilmeleri için seçmeli derslere kontenjan uygulanmaktadır. Dolayısıyla bu derslerden birinin kontenjanı doluyorsa öğrencilerimizin diğer derse yazılmaları gerekir. Her iki dersin kontenjanı da dolu olduğu için ders yazılımı yapamayan öğrencilerimiz, [Ders ekleme-çıkarma haftasında](#) bu durumlarını bölün başkanlığına ileterek ders yazılımlarını tamamlayabilirler.
11. 2014-2015 öğretim yılından önce 1. Sınıfa başlamış olan öğrencilerimizden [Devreler II](#) dersinden tekrara kalanlar ile ön koşul vb nedenlerle daha önce bu dersi alamamış olanlar bu derse yazılacaklar, fakat sadece teorik kısımdan sorumlu olacaklardır. Bu ders içerisindeki 2 saatlik laboratuvar kısmı 2014-2015 öğretim yılı ve sonrasında bölümümüze kayıt yaptıran öğrencilerimiz içindir.

DİKKAT!

- 3. sınıftan ders alabilmek için, 2. Sınıf sonunda genel not ortalaması en az **1.8** olmalıdır.
- 4. sınıfta [Mühendislik Tasarımı](#) ve devamında [Bitirme Projesi](#) derslerini alabilmek için 1. Ve 2. Sınıftaki bütün dersler verilmiş olmalıdır.

3. Sınıf Bahar Dönemi Dersleri

2014-2015 öğretim yılı ve sonrasında 1. Sınıfa başlamış olan öğrencilerimiz bu bahar yarıyılında aşağıdaki 3. Sınıf derslerine yazılacaklardır.

3. Sınıf Bahar dönemi (6. Yarıyıl) açılan dersleri

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3020	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	4	2,0	2	0	0	0
ELK3000	Elektrik Makinaları - I	6	4,0	3	0	2	0
EEE3006	Microprocessors	5	3,5	3	0	1	0
ELK3010	İletişim Tekniği	5	3,5	3	0	1	0
	Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T62	5	4,0	3	0	2	5

Bu dönem 2 tane seçmeli ders grubu vardır. Her öğrenci bu gruplardan birer tane ders seçmelidir.

Teknik Seçmeli – T61 dersi olarak aşağıdaki 3 dersten birisine yazılm yapılacaktır.

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T61 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE3002	Power Electronic Circuits	5	4,0	3	0	2	
EEE3010	Automatic Control Systems	5	4,0	3	0	2	
EEE3008	Digital Signal Processing	5	4,0	3	0	2	

Teknik Seçmeli – T62 dersi olarak aşağıdaki 3 dersten birisine yazılm yapılacaktır.

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T62 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK3002	Güç Dağıtım Sistemleri	4	4,0	3	0	2	
ELK3018	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	4	4,0	3	0	2	
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	4	4,0	3	0	2	

İsmi değişmeyen derslerden sorumlu olan önceki programa tabi öğrenciler aynı isimli yeni dersleri alacaklardır.

Aşağıdaki dersler önceki programa tabi öğrenciler için açılacak, öğrenciler uyum dersini takip edeceklerdir.

Açılan eski ders		Grup	D	U	L	K	Z/S	Uyum Dersi
ELKE313	Elektronik Laboratuvarı - I	A	1	0	0	2,0	Z	ELK2012 Elektronik I (Sadece Lab kısmı)
ELKH345	Elektronik Laboratuvarı - I	A	1	0	0	2,0	Z	ELK2012 Elektronik I (Sadece Lab kısmı)
YDM 314	English in Engineering	A	2	0	0	2,0	Z	EEE2002 English in Engineering II

Aşağıdaki dersler eğer toplamda en az 15 öğrenci (önceki müfredata tabi olup bu dersleri almak zorunda olanlar) dilekçe ile açılması isteğinde bulunursa açılabilir. Bu dersler güncel müfredattan kaldırılmıştır.

ELKE312	Elektronik Labortauarı - II	A	0	0	2	1,0	Z	Prof. Dr. İ. Hakkı ÇAVDAR
ELKH310	Elektronik Laboratuvarı - II	A	0	0	2	1	Z	Yrd. Doç.Dr. Ayhan YAZGAN

3. Sınıf Öğrencileri için Uyarılar:

12. Ön Koşul Uyarısı 1: [EEE3010 Automatic Conyrol Systems](#) dersine yazılabilmek için 3. Sınıfın güz döneminde okutulan [EEE 3003 System Dynamic and Control](#) dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
13. Ön Koşul Uyarısı 2: [ELK3002 Güç Dağıtım Sistemleri](#) dersine yazılabilmek için 3. Sınıfın güz döneminde okutulan [EEE3001 Power Systems](#) dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
14. Ön Koşul Uyarısı 3: Bu dönem alınan [ELK3010 İletişim Tekniği](#) dersi, 4. Sınıf güz döneminde okutulan ELK4017 Sayısal İletişim dersinin ön koşuludur.
15. Ön Koşul Uyarısı 4: Bu dönem alınan [ELK3000 Elektrik Makinaları I](#) dersi, 4. Sınıf güz döneminde okutulan EEE4009 Electrical Machines II dersinin ön koşuludur.
16. Ön Koşul Uyarısı 4: Bu dönem alınan [ELK3002 Power Electronic Circuits](#) dersi, 4. Sınıf güz döneminde okutulan EEE4003 Power Electronic Applications dersinin ön koşuludur.
17. Derslerden bazılarının kodları değişmiştir. Tekrara kalan öğrencilerimiz derslerin isimlerine dikkat etmelidir.
18. Öğrencilerin iki grup halinde dersliklere sığabilmeleri için seçmeli derslere kontenjan uygulanmaktadır. Dolayısıyla bu derslerden birinin kontenjanı doluyorsa öğrencilerimizin diğer derse yazılmaları gerekir. Her iki dersin kontenjanı da dolu olduğu için ders yazılımı yapamayan öğrencilerimiz, [Ders ekleme-çıkarma haftasında](#) bu durumlarını bölün başkanlığına ileterek ders yazılımlarını tamamlayabilirler.

DİKKAT!

- Bölümümüz ders yazılım sisteminden ve yaşanan aksaklıklardan sorumlu değildir. Bu nedenle yaşanan sorunları e-posta vb ile bölüm başkanına iletmeniz bu sorunları çözmez. Sorun yaşamayasınıuz diye bu açıklamalar yapılmaktadır.
- Örneğin ön koşulunu sağlamadığınız halde devam dersine yazılmanıza sistem izin veriyorsa bu açıklamalara bakınız. Eğer ön koşulu sağlamanız gerektiği burada yazıyorsa, ön koşulu sağlamadan ders yazılımı yapmamalısınız. Yapsanız dahi sonradan yazılımınız iptal edilebilir.
- Unutmayınız ki bu açıklamalar bölüm başkanı tarafından yapılmaktadır.

4. Sınıf Dersleri

2014-2015 öğretim yılı ve sonrasında 1. Sınıfa başlamış olan öğrencilerimiz bu bahar yarıyılında aşağıdaki 4. Sınıf derslerine yazılacaklardır.

Bu dönem 4. Sınıfta Mesleki Deneyim ve Bitirme Projesi dışında zorunlu ders yoktur. 4 tane seçmeli ders vardır. Bu seçmeli derslerden biri Sosyal Seçmeli, diğerleri Teknik Seçmeli derstir. Öğrenciler her ders havuzundan bir ders seçmelidir. Aynı seçmeli ders grubundan (havuzundan) birden fazla ders alınamaz. Dersler seçilirken ön koşulu olan derslere dikkat edilmelidir. ÖİDB ders yazılım arayüzünde seçmeli derslerin tümü bir havuzda gibi duruyor olabilir. Veya seçmeli ders grupları içerisinde burada ismi olmayan dersler yer alabilir. Buy gibi durumlarda bu dosyada yapılan açıklamalara uyunuz. Bu dönem Power System Analysis dersi dışındaki seçmeli derslere kontenjan uygulanmayacaktır.

Zorunlu ve seçmeli derslere yazılırken ön koşul durumları mutlaka dikkate alınmalıdır. Bölüm ön koşul ders ağacı bu klavuzun sonuna eklenmiştir.

4. sınıf bahar döneminde (8. Yarıyıl) alınması gereken zorunlu ve seçmeli dersler.

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4026	Mesleki Deneyim-II	3	0,0	0	0	0	0
ELK4000	Bitirme Projesi	6	3,0	2	2	0	0
	Teknik Seçmeli - T81	6	3,0	2	0	2	6
	Teknik Seçmeli - T82	6	2,0	2	0	0	6
	Teknik Seçmeli - T83	6	2,0	2	0	0	6
	Sosyal Seçmeli - S81	3	2,0	2	0	0	3

NOT: ELK4001 Mühendislik Tasarımı dersi bu dönem de açılacaktır.

Bu yarıyıl 4 adet seçmeli ders vardır. Bu seçmeli dersler aşağıda verilen havuzlardan seçilecektir.

Teknik Seçmeli **Grup T81** laboratuvarı olan İngilizce seçmeli derslerden oluşmaktadır. Bu havuzdaki derslerden sadece bir tanesi seçilmelidir.

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4???	Power System Analysis	6	3	2	0	2	
EEE4004	Drive Systems	6	3	2	0	2	
EEE4002	Medical Imaging Techniques	6	3	2	0	2	
EEE4006	Electronic Device Techniques	6	3	2	0	2	

Bu derslerden sadece *Power System Analysis* dersine kontenjan uygulanacaktır. *Power System Analysis* dersine yazılabilmek için EEE3001 Power Systems dersinden en az DC almış olmak gerekir.

Teknik Seçmeli **Grup T82** laboratuvarı olmayan Türkçe seçmeli derslerden oluşmaktadır. Bu havuzdaki derslerden sadece bir tanesi seçilmelidir.

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T82 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4024	Güç Sistemlerinin Tasarımı	6	2	2	0	0	
ELK4022	Elektromanyetik uyumluluk	6	2	2	0	0	
ELK4020	Fiberoptik haberleşme	6	2	2	0	0	
ELK4014	İletişim Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4002	Elektrikli Taşıtlar	6	2	2	0	0	

NOT: Bu gruptaki derslerin hiç biri ön koşula tabi değildir.

Teknik Seçmeli **Grup T83** laboratuvarı olmayan Türkçe seçmeli derslerden oluşmaktadır. Bu havuzdaki derslerden sadece bir tanesi seçilmelidir.

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T83 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4015	Sayısal Kontrol Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4028	Gezgin İletişim	6	2	2	0	0	
ELK4012	Mikrodalga Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4004	Akıllı Kontrol Sistemleri	6	2	2	0	0	

NOT: *Sayısal Kontrol Sistemleri* dersine yazılabilmek için EEE3003 System Dynamics and Control dersinden en az DC almış olmak gerekir.

Sosyal Seçmeli **Grup S81** sosyal içerikli Türkçe seçmeli derslerden oluşmaktadır. Bu havuzdaki derslerden sadece bir tanesi seçilmelidir. Ancak bu Yönetim ve Organizasyon dersi dönem açılmayacaktır. Dolayısıyla bu gruptaki İş Hukuku dersi zorunlu hale gelmiştir.

SOSYAL SEÇMELİ GRUP S81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
HUJ2023	İş Hukuku	3	2,0	2	0	0	
ISL4012	Yönetim Ve Organizasyon	3	2,0	2	0	0	

NOT: Yönetim ve Organizasyon dersi dönem açılmayacaktır.

Uyarılar bir sonraki sayfadadır.



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

Uyarılar:

1. **ELK4026 Mesleki Deneyim-II** dersi stajdır. Dönem içerisindeki sınıf derslerinden biri değildir. Yaz aylarında yapılan 2. staj notunun girilebilmesi için öğrencilerimizin 8. Yarıyıldaki yazılımları gereken bir derstir. Bu dersin 1. si de 7. Yarıyıldaki açılmıştı.
2. Ön Koşul Uyarısı 1: **ELK4001 Mühendislik Tasarımı** dersini alabilmek için 1. ve 2. Sınıftaki bütün derslerin verilmiş olması gerekiyor.
3. Ön Koşul Uyarısı 2: **Power System Analysis** dersine yazılabilmek için Power Systems dersinden en az DC almış olmak gerekiyor.
4. Ön Koşul Uyarısı 3: **Sayısal Kontrol Sistemleri** dersine yazılabilmek için EEE3003 System Dynamics and Control dersinden en az DC almış olmak gerekiyor.
5. Bu dönem Mühendislik Tasarımı dersine ilk defa yazılanların Ders ekleme çıkarma haftası sonuna kadar bölüm web sayfasından ulaşabilecekleri "Danışman Ön Tercih Formu" nu doldurup göndermeleri gerekmektedir.
6. Geçen dönem Mühendislik Tasarımı dersini alıp, bu dönem Bitirme Projesi'ne devam edecek olanlar hariç, en az bir dönem ara verdikten sonra Bitirme Çalışması yapacak olanların da danışman tercih formunu doldurmaları gerekmektedir.

2014-2015 öncesi girişliler için açıklamalar bir sonraki sayfadadır.

2014-2015 öncesi girişliler için açıklamalar

2014-2015 öncesi girişlilere uygulanan müfredat ilerleyen sayfalarda verilmiştir. Öğrenciler bu müfredata bakarak hangi zorunlu ve seçmeli dersleri almaları gerektiğini görebilirler. Her öğrenci kendi müfredatındaki zorunlu dersleri almak zorundadır. Bu zorunlu ve seçmeli derslerin güncel programdaki derslere uyumu yapılmıştır. Dolayısıyla öğrenciler kendi dönem derslerine yazılacak, fakat uyum derslerini alacaklardır. Bu uyum dersleri aşağıda verilmiştir. Bunun dışında müfredattan kaldırılan ve dönemi değişen derslerle ilgili açıklamalar da aşağıda vardır.

Aşağıdaki dersler önceki programa tabi öğrenciler için son defa açılacaktır.

ELKE414	Kontrol Ve Sürücü Sis.La - II	A	0	0	2	1,0	Z
ELKE412	El. Makin.Ve Güç Sis.Lab - II	A	0	0	2	1,0	Z
ELKH412	Endüstriyel Ve Tıbbi Elektro.L	A	0	0	2	1	Z
ELKH414	İletişim Laboratuvarı	A	0	0	2	1	Z

Aşağıdaki dersler önceki programa tabi öğrenciler için sadece sınav amaçlı açılacaktır.

ELKH 416	Medical Electronics	A	3	0	0	3	Z
SELE408	Power Electronic Applications	A	2	0	0	2,0	S
SECE426	Özel Elektrik Makinaları	A	2	0	0	2,0	S

Aşağıdaki dersler önceki programa tabi öğrenciler için açılacak, öğrenciler uyum dersini takip edeceklerdir.

Açılan eski ders		D	U	L	K	Uyum Dersi
TEZ 400	Bitirme Çalışması	0	6	0	2,0	ELK4000 Bitirme Projesi
ELKE417	Tasarım Projesi	1	2	0	2,0	ELK4001 Mühendislik Tasarımı
ELKH417	Tasarım Projesi	1	2	0	2,0	ELK4001 Mühendislik Tasarımı
MSL 402	Mesleki Deneyim II	0	2	0	0,0	ELK4026 Mesleki Deneyim II
ELKE416	Sistem.Tasarımı	2	0	0	2,0	ELK4020 Güç Sistemlerinin Tasarımı
SELE422	Power System Analysis	2	0	0	2,0	EEE4??? Power System Analysis
SELC414	Electronic Device Techniques	2	0	0	2	EEE4006 Electronic Device Techniques
SECH432	Gezgin İletişim	2	0	0	2	ELK4028 Gezgin İletişim
SECH 424	Communication Systems	2	0	0	2	ELK4014 İletişim Sistemleri
SECE416	İş Hukuku	2	0	0	2,0	HUK2023 İş Hukuku
SECH416	İş Hukuku	2	0	0	2	HUK2023 İş Hukuku
ELKE 427	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	2	0	0	2,0	Açılmayacak
ELKH 419	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	2	0	0	2,0	Açılmayacak

1. 2014-2015 öncesi 1. sınıfa başlayan öğrenciler için 4. Sınıfta uygulanan zorunlu ve seçmeli müfredat dersleri aşağıda verilmiştir. Bu yıl 4. Sınıftan ders alacak olan öğrencilerimiz önceki yıllarda 3. Sınıfta hangi alanı seçtilerse ders yazılımlarında o alanın koduna sahip derslere yazılacaklardır. Lütfen aşağıdaki çizelgelerde verilen kodlara dikkat ediniz. Bir öğrenci hem ELKE hem de ELKH kodlu derslere yazılamaz. Hem SECE hem de SECH kodlu derslere yazılamaz. Hem SELE hem de SECH kodlu dersleri yazamaz. Hem ELCE hem de ELCH kodlu dersleri yazamaz. Herkes kendi alan koduna sahip dersleri yazmak zorundadır.

Elektrik ve Kontrol Alanı öğrencileri güz döneminde aşağıdaki derslere yazılacaklardır.

4. Yıl Bahar Dönemi (8. Yarıyıl)											
Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK	
TEZ 400	Bitirme Çalışması	10	0	6	0	2,0	Z	T			
ELKE414	Kontrol Ve Sürücü Sis.La - II	3	0	0	2	1,0	Z	T			
ELKE412	Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - II	3	0	0	2	1,0	Z	T			
ELKE410	Yüksek Gerilim Sistem.Tasarımı	5	2	0	0	2,0	S	T			
	Teknik Seçmeli -TE81	3	2	0	0	2,0	S	T/I	2	2,0	
	Teknik Seçmeli -TE82	3	2	0	0	2,0	S	T/I	2	2,0	
	Sosyal Seçmeli -TS83	3	2	0	0	2,0	S	T/I	2	2,0	
Bahar Dönemi Toplamı :		30	8	6	4	12,0			6	6,0	
Teknik Seçmeli -TE81 ve TE82 Dersleri Havuzu											
ELE408	Power Electronic Applications	3	2	0	0	2,0	S	İ	2	2,0	
SECE410	Özel Elektrik Makinaları	3	2	0	0	2,0	S	T			
SECE420	Elektromanyetik Uyumluluk	3	2	0	0	2,0	S	T			
ELE422	Power System Analysis	3	2	0	0	2,0	S	İ	2	2,0	
SECE424	Elektronik Cihaz Tekniği	3	2	0	0	2,0	S	T			
Sosyal Seçmeli -TS83 Dersleri Havuzu											
SECE416	İş Hukuku	3	2	0	0	2,0	S	T			
SECE418	Yönetim Ve Organizasyon	3	2	0	0	2,0	S	T			
TOPLAMI		60	24	8	8	31,0			16	16,0	

Elektronik ve Haberleşme Alanı öğrencileri güz döneminde aşağıdaki derslere yazılacaklardır.

4. Yıl Bahar Dönemi (8. Yarıyıl)											
Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK	
TEZ 400	Bitirme Çalışması	10	0	6	0	2	Z	T			
EEC410	Medical Electronics	5	3	0	0	3	Z	İ	3	3	
ELKH412	Endüstriyel Ve Tıbbi Elektro.L	3	0	0	2	1	Z	T			
ELKH414	İletişim Laboratuvarı	3	0	0	2	1	Z	T			
	Teknik Seçmeli -TH81	3	2	0	0	2	S	T/I	2	2	
	Teknik Seçmeli -TH82	3	2	0	0	2	S	T/I	2	2	
	Sosyal Seçmeli -TS83	3	2	0	0	2	S	T/I	2	2	
Bahar Dönemi Toplamı :		30	9	6	4	13			9	9	
Teknik Seçmeli -TE81 ve TE82 Dersleri Havuzu											
SECH406	Mikrodalga Devre Tasarımı	3	2	0	0	2	S	T			
ELC414	Electronic Device Techniques	3	2	0	0	2	S	İ	2	2	
ELC420	Electromagnetic Compatibility	3	2	0	0	2	S	İ	2	2	
SECH422	Gezgin İletişim	3	2	0	0	2	S	T			
ELC424	Comunication Systems	3	2	0	0	2	S	İ	2	2	
Sosyal Seçmeli -TS83 Dersleri Havuzu											
SECH416	İş Hukuku	3	2	0	0	2	S	T			
SECH418	Yönetim Ve Organizasyon	3	2	0	0	2	S	T			
TOPLAMI		60	25	8	6	31			19	19,0	

NOT: Burada listelenen derslerden bazılarının kodları ve isimleri değişmiştir. Zorunlu derslere yazılan öğrencilerimiz bir önceki sayfada verilen uyum derslerini takip edeceklerdir. Öğrenciler bu dönem 2 tane teknik seçmeli 1 tane de sosyal seçmeli ders alacaklardır. Almaları gereken teknik seçmeli dersler listenin alt kısmında sıralananlardan ikisi olmalıdır. Sosyal seçmeli olarak sadece İş Hukuku vardır. Seçmeli derslerin bu dönem güncel programda açılanlar arasından seçilmeleri gerekir. Dönemi değişen derslerden seçim yapılmamalıdır. Ancak daha önce tekrar kalınan bir dersin dönemi değişmişse ya yerine yeni bir ders seçilmeli, ya da sadece sınav amaçlı açılması için ilgili öğrenciler bir dilekçe ile bölüm başkanlığına durumlarını bildirmelidirler.



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

EK - 1

2014-2015 den itibaren uygulanan güncel ders
planı ve ön koşul dersleri

LİSANS DERS PLANI (NORMAL ÖĞRETİM)

2014-2015 Öğretim Yılından itibaren Uygulanan Ders Planı

1. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
MAT1011	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	0
YDI1001	English - I	3	3,0	3	0	0	0
AITB1001	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. - I	2	2,0	2	0	0	0
TDB1001	Türk Dili - I	2	2,0	2	0	0	0
PHYS1001	Physics - I	5	3,5	3	0	1	0
KIM1010	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	0
ELK1005	Bilgisayara Giriş	6	2,5	2	0	1	0
ELK1003	Elektrik-Elektronik Müh. Giriş	2	2,0	2	0	0	0
Toplam Kredi		30	22,5	21	0	3	0
İngilizce		8	6,5	6	0,0	1	0,0

2. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
EEE2005	English in Engineering I	2	2,0	2	0	0	0
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	0
ELK2005	Devreler - I	5	3,0	3	0	0	0
EEE2001	Measurements in Electrical Engn.	5	3,0	2	0	2	0
ELK2019	Olasılık Kuramı	5	3,0	3	0	0	0
EEE2003	Materials in Electrical Eng.	4	2,0	2	0	0	0
	Sosyal Seçmeli - S31	4	2,0	2	0	0	4
Toplam Kredi		30	19,0	18	0	2	4
İngilizce		11	7	6	0	2	0

3. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3009	Elektronik - II	6	4,0	3	0	2	0
EEE3003	System Dynamics and Control	5	3,0	3	0	0	0
ELK3001	Elektromanyetik Dalgalar	5	3,0	3	0	0	0
ELK3015	Sinyaller Ve Sistemler	5	3,0	3	0	0	0
EEE3001	Power Systems	5	3,0	3	0	0	0
	Teknik Seçmeli - T51	4	3,0	3	0	0	4
Toplam Kredi		30	19,0	18	0	2	4
İngilizce		10	6,0	6	0	0	0

4. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4031	Mesleki Deneyim-I	3	0,0	0	0	0	0
ELK4001	Mühendislik Tasarımı	5	3,0	2	2	0	0
EEE4013	High Voltage Techniques	4	3,0	3	0	0	0
	Teknik Seçmeli - T71	5	3,0	2	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T72	5	3,0	2	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T73	4	2,0	2	0	0	4
	Teknik Seçmeli - T74	4	2,0	2	0	0	4
Toplam Kredi		30	16,0	13	2	4	18
İngilizce		10	6	4	0	4	10

1. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
YDI1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	0
ELK1000	Bilgisayar Programlama	6	3,5	3	0	1	0
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	0
AITB1000	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. - II	2	2,0	2	0	0	0
TDB1000	Türk Dili - II	2	2,0	2	0	0	0
PHY1000	Physics - II	5	3,5	3	0	1	0
ELK1002	Elektrik Müh. Temelleri	7	4,0	3	0	2	0
Toplam Kredi		30	22,0	20	0	4	0
İngilizce		8	6,5	6	0	1	0

2. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
EEE2002	English in Engineering II	2	2,0	2	0	0	0
ELK2004	Elektromanyetik Alanlar	5	3,0	3	0	0	0
EEE2000	Engineering Mathematics	5	3,0	3	0	0	0
ELK2008	Devreler - II	5	4,0	3	0	2	0
ELK2012	Elektronik I	5	4,0	3	0	2	0
ELK2016	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	0
	Sosyal Seçmeli - S41	3	2,0	2	0	0	3
Toplam Kredi		30	21,5	19	0	5	3
İngilizce		7	5	5	0	0	0

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3020	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	4	2,0	2	0	0	0
ELK3000	Elektrik Makinaları - I	6	4,0	3	0	2	0
EEE3006	Microprocessors	5	3,5	3	0	1	0
ELK3010	İletişim Tekniği	5	3,5	3	0	1	0
	Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T62	5	4,0	3	0	2	5
Toplam Kredi		30	21,0	17	0	8	10
İngilizce		14	9,5	8	0	3	5

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4026	Mesleki Deneyim-II	3	0,0	0	0	0	0
ELK4000	Bitirme Projesi	6	3,0	2	2	0	0
	Teknik Seçmeli - T81	6	3,0	2	0	2	6
	Teknik Seçmeli - T82	6	2,0	2	0	0	6
	Teknik Seçmeli - T83	6	2,0	2	0	0	6
	Sosyal Seçmeli - S81	3	2,0	2	0	0	3
Toplam Kredi		30	12,0	10	2	2	21
İngilizce		6	3	2	0	2	6

LİSANS DERS PLANI SEÇMELİ DERS GRUPLARI (NORMAL ÖĞRETİM)

2014-2015 Öğretim Yılından itibaren Uygulanan Ders Planı

2. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
SOSYAL SEÇMELİ GRUP S31 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
IKT3015	Mühendislik Ekonomisi	4	2,0	2	0	0	
ELK2011	Girişimcilik	4	2,0	2	0	0	

2. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
SOSYAL SEÇMELİ GRUP S41 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK2006	Mühendislik Etiği	3	2,0	2	0	0	
ELK2000	İş Güvenliği	3	2,0	2	0	0	

3. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T51 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK3003	Bilgisayar İletişimi	4	3,0	3	0	0	
ELK3011	Devre Sentezi	4	3,0	3	0	0	
EEE3007	Numerical Analysis	4	3,0	3	0	0	

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T61 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE3002	Power Electronic Circuits	5	4,0	3	0	2	
EEE3010	Automatic Control Systems	5	4,0	3	0	2	
EEE3008	Digital Signal Processing	5	4,0	3	0	2	

SEÇMELİ GRUP DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
SEÇMELİ DERS YOKTUR.							

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T62 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK3002	Güç Dağıtım Sistemleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3018	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	5	4,0	3	0	2	
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	5	4,0	3	0	2	

4. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T71 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4005	Renewable Energy Systems	5	3	2	0	2	
EEE4009	Electrical machines - II	5	3	2	0	2	
EEE4007	Medical Electronics	5	3	2	0	2	

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4???	Power System Analysis	6	3	2	0	2	
EEE4004	Drive Systems	6	3	2	0	2	
EEE4002	Medical Imaging Techniques	6	3	2	0	2	
EEE4006	Electronic Device Techniques	6	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T72 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4003	Power Electronic Applications	5	3	2	0	2	
EEE4015	Process Control	5	3	2	0	2	
EEE4001	Industrial Electronics	5	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T82 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4024	Güç Sistemlerinin Tasarımı	6	2	2	0	0	
ELK4022	Elektromanyetik uyumluluk	6	2	2	0	0	
ELK4020	Fiberoptik haberleşme	6	2	2	0	0	
ELK4014	İletişim Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4002	Elektrikli Taşıtlar	6	2	2	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T73 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4025	Güç Sistemlerinde Koruma	5	3	2	0	2	
ELK4005	Antenler Ve Propagasyon	5	3	2	0	2	
ELK4017	Sayısal İletişim	5	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T83 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4015	Sayısal Kontrol Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4028	Gezgin İletişim	6	2	2	0	0	
ELK4012	Mikrodalga Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4004	Akıllı Kontrol Sistemleri	6	2	2	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T74 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4007	Aydınlatma Tekniği	4	2	2	0	0	
ELK4033	Özel Elektrik Makinaları	4	2	2	0	0	
ELK4023	İletişim Elektroniği	4	2	2	0	0	
ELK4009	Görüntü İşleme	4	2	2	0	0	

SOSYAL SEÇMELİ GRUP S81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
HUJ2023	İş Hukuku	3	2,0	2	0	0	
ISL4012	Yönetim Ve Organizasyon	3	2,0	2	0	0	

20 Mayıs 2014 tarihli Bölüm kurulu kararı ektir.

22 Haziran 2015 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.

05 Temmuz 2017 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.

LİSANS DERS PLANI ÖN KOŞUL DERSLERİ (NORMAL ÖĞRETİM)
2014-2015 Öğretim Yılından itibaren Uygulanan Ders Planı

Ön Koşul Dersi	Devam Dersi
Bilgisayara Giriş	Bilgisayar programlama
Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	Devreler - I Measurements in Electrical Engn. Elektronik I
Devreler - I	Devreler - II
Elektronik I	Elektronik - II
Elektromanyetik Alanlar	Elektromanyetik Dalgalar Antenler Ve Propagasyon
System Dynamics and Control	Automatic Control Systems Sayısal Kontrol Sistemleri
Power Systems	High Voltage Techniques Güç Dağıtım Sistemleri Power System Analysis Güç Sistemlerinde Koruma
İletişim Tekniği	Sayısal İletişim
Elektrik Makinaları - I	Electrical machines - II
Power Electronic Circuits	Power Electronic Applications
Mühendislik Tasarımı	Bitirme Projesi

EK KOŞULLAR:

- (1). 5. yarıyıldan ders alabilmek için 4. yarıyıl sonunda genel not ortalamasının en az 1,8 olması gerekir.
- (2). Mühendislik Tasarımı dersine yazılabilmek için ilk 4 yarıyıldaki bütün dersleri vermiş olmak gerekir..

20 Mayıs 2014 tarihli Bölüm kurulu kararı ekidir.

22 Haziran 2015 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

EK - 2

2014-2015 öncesi uygulanan ders planı
ve ön koşul dersleri



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
I. ÖĞRETİM DERS PLANI

2014-2015 Öğretim yılından önce 1. sınıfa başlayanlara uygulanan ders planı

1. Yıl Güz Dönemi (1. Yarıyıl)										
Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
MAT 117	Matematik - I	6	4	0	0	4,0	Z	T		
YDI 111	English - I	3	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
AITB191	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - I	2	2	0	0	2,0	Z	T		
TDB 101	Türk Dili - I	2	2	0	0	2,0	Z	T		
PHY 121	Physics - I	5	3	0	1	3,5	Z	İ	4	3,5
KIM 121	Temel Kimya	5	3	0	1	3,5	Z	T		
ELK 175	Bilgisayara Giriş	5	2	1	0	2,5	Z	T		
ELK 105	Elektrik-Elektronik Mühendis.G	2	2	0	0	0,0	Z	T		
Güz Dönemi Toplamı :		30	21	1	2	20,5			7	6,5
1. Yıl Bahar Dönemi (2. Yarıyıl)										
Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
YDI 112	English - II	3	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
ELK 174	Bilgisayar Programlama	6	3	1	0	3,5	Z	T		
MAT 118	Matematik - II	6	4	0	0	4,0	Z	T		
AITB192	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - II	2	2	0	0	2,0	Z	T		
TDB 102	Türk Dili - II	2	2	0	0	2,0	Z	T		
PHY 122	Physics - II	5	3	0	1	3,5	Z	İ	4	3,5
ELK 184	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	6	3	0	0	3,0	Z	T		
Bahar Dönemi Toplamı :		30	20	1	1	21,0			7	6,5
YIL TOPLAMI :		60	41	2	3	41,5			14	13

	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	41,5	46	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	13	14	31,33%	30,43%

Derslerin tümü II. Öğretimde de vardır. Sadece bazı derslerin kodları farklı olabilir.



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

2. Yıl Güz Dönemi (3. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
YDI 211	Reading and Writing in English	2	2	0	0	2,0	Z	İ	2	2,0
MAT 205	Diferansiyel Denklemler	6	4	0	0	4,0	Z	T		
ELK 213	Devreler - I	4	3	0	0	3,0	Z	T		
EE 215	Measurements in Electrical Engr.	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
ELK 217	Temel Elektrik Lab - I	3	0	0	2	1,0	Z	T		
ELK 219	Olasılık Kuramı	4	3	0	0	3,0	Z	T		
EE 221	Materials in Electrical Engineering	4	2	1	0	2,5	Z	İ	3	2,5
	Sosyal Seçmeli-S21	3	2	0	0	2,0	S	T		
Güz Dönemi Toplamı :		30	19	1	2	20,5			8	7,5

Sosyal Seçmeli - S21 Ders Havuzu

SEC 201	Mühendislik Ekonomisi	3	2	0	0	2,0	S	T		
SEC 203	Mühendislik Etiği	3	2	0	0	2,0	S	T		
SEC 205	İş Güvenliği	3	2	0	0	2,0	S	T		

2. Yıl Bahar Dönemi (4. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
ELK 206	Elektromanyetik Alanlar	6	4	0	0	4,0	Z	T		
YDM 214	Professional English - I	3	2	0	0	2,0	Z	İ	2	2,0
EE 260	Engineering Mathematics	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
ELK 210	Devreler - II	4	3	0	0	3,0	Z	T		
ELK 218	Elektronığe Giriş	5	3	0	0	3,0	Z	T		
ELK 222	Temel Elektrik Lab - II	3	0	0	2	1,0	Z	T		
ELK 224	Sayısal Tasarım	5	3	0	0	3,0	Z	T		
Bahar Dönemi Toplamı :		30	18	0	2	19			5	5,0
YIL TOPLAMI :		60	37	1	4	39,5			13	12,5

	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	39,5	42	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	12,5	13	31,65%	30,95%

YDI211 Reading and Writing in English dersi II. Öğretimde yoktur.

Diğer derslerin tümü II. Öğretimde de vardır. Sadece bazı derslerin kodları farklı olabilir.



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



"Düşünden gerçeğine..."

ELEKTRİK-KONTROL ALANI

3. Yıl Güz Dönemi (5. Yarıyıl)										
Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
YDM 313	Professional English - II	3	2	0	0	2,0	Z	İ	2	2,0
ELKE301	Analog Ve Sayısal Elektronik	4	4	0	0	4,0	Z	T		
ELKE303	Enerji Dönüşümü	4	3	0	0	3,0	Z	T		
EEE305	Introduction to Control Systems	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
EEE307	Introduction to Power Systems	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
EEE309	Numerical Analysis	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
ELKE311	Sinyaller Ve Sistemler	4	3	0	0	3,0	Z	T		
ELKE313	Elektronik Laboratuvarı - I	3	0	0	2	1,0	Z	T		
Güz Dönemi Toplamı :		30	21	0	2	22,0			11	11,0

3. Yıl Bahar Dönemi (6. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
YDM 314	English in Engineering	3	2	0	0	2,0	Z	İ	2	2,0
ELKE302	Elektrik Makinaları - I	4	3	0	0	3,0	Z	T		
EEE304	Automatic Control Systems	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
EEE306	Power Electronic Circuits	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
ELKE308	Güç Dağıtım Sistemleri	4	3	0	0	3,0	Z	T		
EEE310	Microprocessors	4	2	2	0	3,0	Z	İ	4	3,0
ELKE312	Elektronik Labortauarı - II	3	0	0	2	1,0	Z	T		
	Teknik Seçmeli -TE32	4	3	0	0	3,0	S	T		
Bahar Dönemi Toplamı :		30	19	2	2	21,0			12	11,0

Teknik Seçmeli -TE32 Ders Havuzu

SECE302	Programlanabilir Mantık Den.	4	3	0	0	3,0	S	T		
SECE304	İletişim Tekniği	4	3	0	0	3,0	S	T		
SECE306	Sayısal İşaret İşleme	4	3	0	0	3,0	S	T		
SECE308	Bilgisayar İletişimi	4	3	0	0	3,0	S	T		

YIL TOPLAMI :	60	40	2	4	43				23	22
---------------	----	----	---	---	----	--	--	--	----	----

	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	43	46	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	22	23	51,16%	50,00%

ELEKTRONİK-HABERLEŞME ALANI

3. Yıl Güz Dönemi (5. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
YDM 313	Professional English - II	3	2	0	0	2	Z	İ	2	2
ELKH365	Elektronik - I	4	3	0	0	3	Z	T		
ELKH325	Enerji Dönüşümü	4	3	0	0	3	Z	T		
EEC327	Introduction to Control Systems	4	3	0	0	3	Z	İ	3	3
ELKH345	Elektronik Laboratuvarı - I	3	0	0	2	1	Z	T		
ELKH303	Elektromanyetik Dalgalar	4	3	0	0	3	Z	T		
ELKH337	Sinyaller Ve Sistemler	4	3	0	0	3	Z	T		
	Teknik Seçmeli -TH31	4	3	0	0	3	S	İ	3	3
Güz Dönemi Toplamı :		30	20	0	2	21			8	8

Teknik Seçmeli -TH31 Ders Havuzu

ELC301	Introduction to Power Systems	4	3	0	0	3	S	İ	3	3
ELC303	Numerical Analysis	4	3	0	0	3	S	İ	3	3

3. Yıl Bahar Dönemi (6. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
YDM 314	English in Engineering	3	2	0	0	2	Z	İ	2	2
ELKH302	Elektronik - II	4	3	0	0	3	Z	T		
ELKH304	İletişim Tekniği	4	3	0	0	3	Z	T		
EEC306	Digital Signal Processing	4	3	0	0	3	Z	İ	3	3
ELKH308	Mikrodalga Tekniği	4	3	0	0	3	Z	T		
ELKH310	Elektronik Laboratuvarı - II	3	0	0	2	1	Z	T		
EEC312	Microprocessors	4	2	2	0	3	Z	İ	4	3
	Teknik Seçmeli -TH32	4	3	0	0	3	S	T		
Bahar Dönemi Toplamı :		30	19	2	2	21			9	8

Teknik Seçmeli -TH32 Ders Havuzu

SECH302	Bilgisayar İletişimi	4	3	0	0	3	S	T		
SECH304	Programlanabilir Mantık Den	4	3	0	0	3	S	T		
SECH306	Elektrik Makinaları - I	4	3	0	0	3	S	T		

YIL TOPLAMI :	60	39	2	4	42				17	16
---------------	----	----	---	---	----	--	--	--	----	----

	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	42	45	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	16	17	38,10%	37,78%
SEÇMELİ DERSLER OLMADAN	16	17	38,10%	37,78%

YDM314 English in Engineering dersi II. Öğretimde yoktur.

Diğer derslerin tümü II. Öğretimde de vardır. Sadece bazı derslerin kodları farklı olabilir.

ELEKTRİK-KONTROL ALANI

4. Yıl Güz Dönemi (7. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
ELKE421	Kontrol Ve Sürücü Sist.Lab - I	3	0	0	2	1,0	Z	T		
ELKE419	Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - I	3	0	0	2	1,0	Z	T		
ELKE417	Tasarım Projesi	4	1	2	0	2,0	Z	T		
EEE409	Electrical Machines - II	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
EEE413	High Voltage Technigues	4	3	0	0	3,0	Z	İ	3	3,0
ELKE415	Güç Sistemlerinde Koruma	4	3	0	0	3,0	Z	T		
ELKE---	Proje Yönetimi	2	2	0	0	2,0	Z	T		
	Teknik Seçmeli -TE71	3	2	0	0	2,0	S	T/İ	2	2,0
	Teknik Seçmeli -TE72	3	2	0	0	2,0	S	T/İ	2	2,0
Güz Dönemi Toplamı :		30	16	2	4	19,0			10	10,0

Teknik Seçmeli -TE71 ve TE72 Dersleri Havuzu

SECE411	Drive Systems	3	2	0	0	2,0	Z	İ	2	3,0
SECE403	Process Control	3	2	0	0	2,0	S	İ	2	3,0
SECE415	Aydınlatma Tekniği	3	2	0	0	2,0	S	T		
SECE417	Design of Low Voltage Power Systems	3	2	0	0	2,0	S	İ	2	3,0
SECE419	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	2	0	0	2,0	S	T		

4. Yıl Bahar Dönemi (8. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
TEZ 400	Bitirme Çalışması	10	0	6	0	2,0	Z	T		
ELKE414	Kontrol Ve Sürücü Sis.La - II	3	0	0	2	1,0	Z	T		
ELKE412	Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - II	3	0	0	2	1,0	Z	T		
ELKE410	Yüksek Gerilim Sistem.Tasarımı	5	2	0	0	2,0	S	T		
	Teknik Seçmeli -TE81	3	2	0	0	2,0	S	T/İ	2	2,0
	Teknik Seçmeli -TE82	3	2	0	0	2,0	S	T/İ	2	2,0
	Sosyal Seçmeli -TS83	3	2	0	0	2,0	S	T/İ	2	2,0
Bahar Dönemi Toplamı :		30	8	6	4	12,0			6	6,0

Teknik Seçmeli -TE81 ve TE82 Dersleri Havuzu

ELE408	Power Electronic Applications	3	2	0	0	2,0	S	İ	2	2,0
SECE410	Özel Elektrik Makinaları	3	2	0	0	2,0	S	T		
SECE420	Elektromanyetik Uyumluluk	3	2	0	0	2,0	S	T		
ELE422	Power System Analysis	3	2	0	0	2,0	S	İ	2	2,0
SECE424	Elektronik Cihaz Tekniği	3	2	0	0	2,0	S	T		

Sosyal Seçmeli -TS83 Dersleri Havuzu

SECE416	İş Hukuku	3	2	0	0	2,0	S	T		
SECE418	Yönetim Ve Organizasyon	3	2	0	0	2,0	S	T		
TOPLAMI		60	24	8	8	31,0			16	16,0

	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	31	40	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	16	16	51,61%	40,00%
SEÇMELİ DERSLER OLMADAN	6,0	6	19,35%	15,00%

K, D, U, L TOPLAMLARI	Kredi	D	U	L	T
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	155	142	13	19	174

4 Yıllık DEĞERLENDİRME:	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	155	174	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	63,5	66	40,97%	37,93%
SEÇMELİ DERSLER OLMADAN	53,5	56	34,52%	32,18%

Derslerin tümü II. Öğretimde de vardır. Sadece bazı derslerin kodları farklı olabilir.

ELEKTRONİK-HABERLEŞME ALANI

4. Yıl Güz Dönemi (7. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
EEC413	Industrial Electronics	5	3	0	0	3	Z	İ	3	3
EEC409	Digital Communication	5	3	0	0	3	Z	İ	3	3
ELKH411	Antenler Ve Propagasyon	4	3	0	0	3	Z	T		
ELKH417	Tasarım Projesi	4	1	2	0	2	Z	T		
ELKH415	Mikrodalga Ve Anten Lab.	4	0	0	2	1	Z	T		
ELKH---	Proje Yönetimi	2	2	0	0	2	Z	T		
	Teknik Seçmeli -TH71	3	2	0	0	2	S	T/İ	2	2
	Teknik Seçmeli -TH72	3	2	0	0	2	S	T	2	2
Güz Dönemi Toplamı :		30	16	2	2	18			10	10,0

Teknik Seçmeli -TH71 ve TH72 Dersleri Havuzu

SECH403	İletişim Elektronik	3	2	0	0	2	S	T		
SECH407	Görüntü İşleme	3	2	0	0	2	S	T		
SECH417	Mikrodalga Sistemleri	3	2	0	0	2	S	T		
SECH419	Medical Imaging Techniques	3	2	0	0	2	S	İ	2	2

4. Yıl Bahar Dönemi (8. Yarıyıl)

Kodu	Ders Adı	ECTS	D	U	L	K	Z/S	Dili	İS	İK
TEZ 400	Bitirme Çalışması	10	0	6	0	2	Z	T		
EEC410	Medical Electronics	5	3	0	0	3	Z	İ	3	3
ELKH412	Endüstriyel Ve Tıbbi Elektro.L	3	0	0	2	1	Z	T		
ELKH414	İletişim Laboratuvarı	3	0	0	2	1	Z	T		
	Teknik Seçmeli -TH81	3	2	0	0	2	S	T/İ	2	2
	Teknik Seçmeli -TH82	3	2	0	0	2	S	T/İ	2	2
	Sosyal Seçmeli -TS83	3	2	0	0	2	S	T/İ	2	2
Bahar Dönemi Toplamı :		30	9	6	4	13			9	9

Teknik Seçmeli -TE81 ve TE82 Dersleri Havuzu

SECH406	Mikrodalga Devre Tasarımı	3	2	0	0	2	S	T		
ELC414	Electronic Device Techniques	3	2	0	0	2	S	İ	2	2
ELC420	Electromagnetic Compatibility	3	2	0	0	2	S	İ	2	2
SECH422	Gezgin İletişim	3	2	0	0	2	S	T		
ELC424	Communication Systems	3	2	0	0	2	S	İ	2	2

Sosyal Seçmeli -TS83 Dersleri Havuzu

SECH416	İş Hukuku	3	2	0	0	2	S	T		
SECH418	Yönetim Ve Organizasyon	3	2	0	0	2	S	T		
TOPLAMI		60	25	8	6	31			19	19,0

	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	31	39	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	19	19	61,29%	48,72%
SEÇMELİ DERSLER OLMADAN	9	9	29,03%	23,08%

K, D, U, L TOPLAMLARI	Kredi	D	U	L	T
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	154	142	13	17	172

4 Yıllık DEĞERLENDİRME:	Kredi	Saat	%Kredi	%Saat
GENEL KREDİ - DERS SAATİ TOPLAMI:	154	172	100,00%	100,00%
İNGİLİZCE KREDİ- DERS SAATİ TOPLAMI:	60,5	63	39,29%	36,63%
SEÇMELİ DERSLER OLMADAN	50,5	53	32,79%	30,81%

Derslerin tümü II. Öğretimde de vardır. Sadece bazı derslerin kodları farklı olabilir.



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
1969'dan beri



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ
(2014-2015 Öncesi geçerli olan müfredatta ait ön koşullu dersler)

<i>Alınacak Ders</i>		<i>Ön koşul Dersi</i>	
ELK215	Electrical Engineering Measurement		
ELK217	Elektrik Laboratuvarı I	ELK184	Elektrik Mühendisliği Temelleri
ELK218	Elektronik Giriş		
ELK 210	Devreler II	ELK 213	Devreler I
ELK222	Temel Elektrik Laboratuvarı II	ELK 217	Temel Elektrik Laboratuvarı I
ELKH 303	Elektromanyetik Dalgalar	ELK 206	Elektromanyetik Alanlar
ELKE 301	Analog ve Sayısal Elektronik		
ELKE 313	Elektronik Laboratuvarı I	ELK 218	Elektronik Giriş
ELKH 345	Elektronik Laboratuvarı I		
ELKH 365	Elektronik I		
ELKE 304	Automatic Control Systems	ELKE 305	Introduction to Control Systems
ELKE 312	Elektronik Laboratuvarı II	ELKE 301	Analog ve Sayısal Elektronik
ELKH 302	Elektronik II	ELKH 365	Elektronik I
ELKH 310	Elektronik Laboratuvarı II		
TEZ 400	Bitirme Çalışması	ELKE 417	Tasarım Projesi

15.07.2009

NOT: İngilizce okutulacak olan derslerin adları İngilizce olarak
koyu harflerle yazılmıştır.