



Lisans I. ve II Öğretim Ders Yazılımları

Bölüm Başkanlığına gelen e-postalar sonucu lisans ders yazılımlarıyla ilgili olarak aşağıdaki açıklamaların yapılması gerektiği anlaşılmıştır. Açıklamalar 1. Öğretim dersleri dikkate alınarak hazırlanmıştır. II. Öğretimin tek farkı burada adı İngilizce olarak yazılı derslerin Türkçe olmasıdır.

1. Sınıf Dersleri

Sadece 1. Sınıfa bu dönem başlayacak olan öğrencilerimizin güz dönemi ders yazılımları Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı (ÖİDB) tarafından doğrudan yapılmaktadır. Ancak öğrencilerin sisteme girip onay vermeleri gerekebilir. Güz döneminde 1. Sınıf öğrencilerimiz aşağıdaki derslere yazılacaklardır.

1. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Grup	D	U	L	K	Z/S	Dili	
ELK 1003	Elektrik-Elektronik Mühendis.G	A	2	0	0	2,0	Z	T	
MAT 1011	Matematik - I	A	4	0	0	4,0	Z	T	
ELK 1005	Bilgisayara Giriş	A	2	0	1	2,5	Z	T	
TDB 1001	Türk Dili - I	A	2	0	0	2,0	Z	T	
PHYS 1001	Physics - I	A	3	0	1	3,5	Z	İ	
KIM 1010	Temel Kimya	A	3	0	1	3,5	Z	T	
AITB 1001	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - I	A	2	0	0	2,0	Z	T	
YDI 1001	English - I	A	3	0	0	3,0	Z	İ	

Uyarılar:

- Ön Koşul Uyarısı:** **ELK 1005 Bilgisayara Giriş** dersi, 2. Yarıyıldaki okutulan **Bilgisayar Programlama** dersinin ön koşuludur. Yani Bahar döneminde **Bilgisayar Programlama** dersine yazılabilmek için **ELK 1005 Bilgisayara Giriş** dersinden en az DC notu almak gerekiyor.
- Derslerden bazılarının kodları değişmiştir. Tekrara kalan öğrencilerimiz derslerin isimlerine dikkat etmelidir.
- Bahar döneminde ders yazılımını her öğrencinin kendisi yapacaktır. ÖİDB yapmayacaktır.

2. sınıf dersleri sonraki sayfadadır.



2. Sınıf Dersleri

Bu yıl 2. Yılında olan öğrencilerimiz güz yarıyılında aşağıdaki derslere yazılacaklardır. Yazılım işlemlerini ÖİDB web sayfasındaki arayüzden kendilerinin yapması gerekmektedir.

3. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Grup	D	U	L	K	Z/S	Dili
ELK 2019	Olasılık Kuramı	A	3	0	0	3,0	Z	T
EEE 2003	Materials in Electrical Engineering	A	2	0	0	2,0	Z	İ
EEE 2005	English in Engineering I	A	2	0	0	2,0	Z	İ
MAT 2011	Diferansiyel Denklemler	A	4	0	0	4,0	Z	T
ELK 2005	Devreler - I	A	3	0	0	3,0	Z	T
EEE 2001	Measurements in Electrical Eng.	A1	2	0	0	3,0	Z	İ
Seçmeli Ders: Öğrenciler aşağıdaki derslerden sadece bir tanesine yazılacaklardır.								
IKT 3015	Mühendislik Ekonomisi	A	2	0	0	2,0	S	T
ELK 2011	Girişimcilik	A	2	0	0	2,0	S	T
Aşağıdaki ders sadece 2014-2015 öncesi 1. sınıfa başlayan öğrenciler için açılacaktır.								
ELK 217	Temel Elektrik Lab - I	A1	0	0	2	1,0	Z	T

Uyarılar:

- Ön Koşul Uyarısı 1:** *EEE 2001 Measurements in Electrical Engineering* dersi ile *ELK 2005 Devreler I* dersine yazılabilmek için 1. Sınıfın bahar döneminde okutulan *ELK 1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri* dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
- Ön Koşul Uyarısı 2:** Gelecek dönem (Bahar dönemi) okutulacak olan *Devreler II* dersine yazılabilmek için, bu yarıyılıda okutulan *ELK 2005 Devreler I* dersinden en az DC notu almak gerekiyor.
- Derslerden bazılarının kodları değişmiştir. Tekrara kalan öğrencilerimiz derslerin isimlerine dikkat etmelidir.
- 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.

Devamı sonraki sayfada



- 2013-2014 öğretim yılı ve öncesinde bölümümüze kayıt yaptıran öğrencilerimizden **Measurements in Electrical Engineering** dersinden tekrara kalanlar ile ön koşul vb nedenlerle daha önce bu dersi alamamış olanlar bu derse yazılacaklar, fakat sadece teorik kısmından sorumlu olacaklardır. Bu ders içerisindeki 2 saatlik laboratuvar kısmı 2014-2015 öğretim yılı ve sonrasında bölümümüze kayıt yaptıran öğrencilerimiz içindir.
- Ders yazılımında açılan dersler listesinde **Temel Elektrik Lab - I** dersi de görünüyor olabilir. Bu ders sadece 2013-2014 öğretim yılı ve öncesinde bölümümüze kayıt yaptıran öğrencilerimiz içindir. 2014-2015 Öğretim yılı ve sonrasında bölümümüze kayıt yaptırmış olan öğrencilerimiz bu laboratuvar dersine yazılmayacaklardır.
- Önceki yıllarda bu yarıyıldaki okutulan **İngilizce Okuma ve Yazma** dersi kaldırılmış, onun yerine **English in Engineering I** dersi getirilmiştir. 2013-2014 öğretim yılı ve öncesinde bölümümüze kayıt yaptırmış olan öğrencilerimizden **İngilizce Okuma ve Yazma** dersini almış ve tekrara kalmış olan öğrencilerimizle bu dersi hiç almamış olan öğrencilerimiz artık **English in Engineering I** dersine yazılacaklardır.

3. YARIYILDAKİ ÖN KOŞULLU DERSLER

2. sınıf güz döneminde alınması gereken bazı derslerin ön koşulları vardır. 1. Sınıfın Bahar döneminde okutulan **ELK 1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri** dersi bu dönemde aşağıdaki dersler için ön koşul dersidir.

2014-2015 Öğretim yılı ve sonrasında bölümümüze kayıt yaptırmış olan öğrencilerin aşağıdaki derslere yazılabilmeleri için 1. Sınıfın bahar döneminde okutulan **ELK 1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri I** dersinden en az DC notu almış olmaları gerekiyor.

Devreler - I
Measurements in Electrical Engineering

2013-2014 öğretim yılı ve öncesinde bölümümüze kayıt yaptıran öğrencilerin aşağıdaki derslere yazılabilmeleri için 1. Sınıfın bahar döneminde okutulan **ELK 1002 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri I** dersinden en az DC notu almış olmaları gerekiyor.

Devreler - I
Measurements in Electrical Engineering
Temel Elektrik Lab. - I

3. sınıf dersleri sonraki sayfadadır.



3. Sınıf Dersleri

Bu yıl 3. Sınıftan ders alacak olan öğrencilerimiz önceki yıllarda olduğu gibi **Elektronik ve Haberleşme Alanı** veya **Elektrik ve Kontrol Alanı**'nından birini **SEÇMEYECEKLERDİR.**

Kol ayrımı kaldırılmıştır. Öğrencilerimiz alacakları seçmeli derslerle kendilerine yön çeceklerdir. Bu nedenle ders seçimlerinde dikkatli olmalı, akademik danışmanlarının da görüşünü alarak seçimlerini yapmalıdırlar. Ayrıca ders planını inceleyerek daha sonraki dönemlerde almak istedikleri dersleri de dikkate almalıdırlar. Bölümümüz ders planları bölüm web sayfasının <http://www.ktu.edu.tr/eee> adresinde yer alan "Öğrenci" sekmesi altındaki "Ders Planı" başlığı altında bulunmaktadır. Bu ders planlarında yer alan ön koşullu dersler zincirinin de dikkate alınması gerekir. Şöyleki; sonraki dönemlerde alınmak istenen bir dersin ön koşulu olan dersden en az DC alınmış olması gerekir.

Bu dönem 3. Sınıfa ilk defa başlayacak olan öğrencilerimiz için güz döneminde (5. Yarıyılıda) açılan dersler aşağıdadır.

5. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Grup	D	U	L	K	Z/S	Dili
ELK 3009	Elektronik - II	A1	3	0	0	3	Z	T
EEE 3003	System Dynamics and Control	A	3	0	0	3,0	Z	İ
EEE 3001	Power Systems	A	3	0	0	3,0	Z	İ
ELK 3015	Sinyaller Ve Sistemler	A	3	0	0	3,0	Z	T
ELK 3001	Elektromanyetik Dalgalar	A	3	0	0	3	Z	T

Seçmeli Ders: Öğrenciler aşağıdaki derslerden sadece bir tanesine yazılacaklardır.

EEE 3007	Numerical Analysis	A	3	0	0	3,0	S	İ
ELK3003	Bilgisayar İletişimi	A	3	0	0	3,0	S	T
ELK3011	Devre Sentezi	A	3	0	0	3,0	S	T

Uyarılar:

- Ön Koşul Uyarısı 1:** **ELK 3009 Elektronik II** dersine yazılabilmek için 2. Sınıfta okutulan **ELK 2012 Elektronik I** dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor
- Ön Koşul Uyarısı 2:** **Elektromanyetik Dalgalar** dersine yazılabilmek için 2. Sınıfta okutulan **ELK 2004 Elektromanyetik Alanlar** dersinden en az DC notu almış olmak gerekiyor.
- Ön Koşul Uyarısı 3:** Sonraki dönemlerde okutulacak olan **Automatic Control Systems** ve **Sayısal Kontrol Sistemleri** dersine yazılabilmek için, bu yarıyılıda okutulan **EEE 3003 System Dynamics and Control** dersinden en az DC notu almak gerekiyor.
- Ön Koşul Uyarısı 4:** Sonraki dönemlerde okutulacak olan **High Voltage Techniques, Güç Dağıtım Sistemleri, Power System Analysis** ve **Güç Sistemlerinde Koruma** dersine yazılabilmek için, bu yarıyılıda okutulan **EEE 3001 Power Systems** dersinden en az DC notu almak gerekiyor.

Tekrar öğrenciler için devamı sonraki sayfada



Tekrar Öğrenciler:

2014-2015 öncesi 1. sınıfa başlayan ve şimdi normalde 4. Sınıf ve daha üst sınıflarda olması gereken öğrenciler:

Bu yıl normalde 4. Sınıfta ve ya daha üst sınıflarda olması gerekirken çeşi

Tli nedenlerle normal döneminde hiç 3. Sınıf dersi almamış olanlar ile tekrar kalan öğrencilerimize aşağıdaki ders planı uygulanmaktadır. Bu ders planında ismi ve kodu değişen derslerle ilgili yine aşağıda açıklama yapılmıştır. Sözkonusu öğrenciler yeni ders planına göre değil, bu ders planına göre derslerine yazılmalıdır.

3. Sınıftan ders alacak olan 4. Ve daha üst sınıf öğrencileri **Elektronik ve Haberleşme Alanı** ve **Elektrik ve Kontrol Alanı**'nından birini seçerek ders yazılımlarına devam edeceklerdir. Öğrencilerimiz 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 dersleri yazmaz.

Elektrik ve Kontrol Alanı öğrencileri güz döneminde aşağıdaki derslere (tekrara kaldıklarına) yazılacaklardır. **Elektrik ve Kontrol Alanı için bu dönem seçmeli ders bulunmamaktadır.**

5. YARIYIL		ELEKTRİK VE KONTROL ALANI					
Kodu	Ders Adı	D	U	L	K	Z/S	Dili
YDM 313	Professional English - II	2	0	0	2,0	Z	İ
ELKE 301	Analog Ve Sayısal Elektronik	4	0	0	4,0	Z	T
ELKE 303	Enerji Dönüşümü	3	0	0	3,0	Z	T
ELKE 315	Introduction to Control Systems	3	0	0	3,0	Z	İ
ELKE 317	Introduction to Power Systems	3	0	0	3,0	Z	İ
ELKE 319	Numerical Analysis	3	0	0	3	S	İ
ELKE 313	Elektronik Laboratuvarı - I	0	0	2	1,0	Z	T

Güncel programda bu derslerden bazıları yeni isimlerle açılmaktadır. Bu konuda aşağıda UYARILAR kısmında açıklamalar vardır.

Devamı sonraki sayfada.



Bu yıl 3. Sınıftan ders alacak olan 4. Ve daha üst sınıflardaki **Elektronik ve Haberleşme Alanı** öğrencileri güz döneminde aşağıdaki derslere (tekrara kaldıklarına) yazılacaklardır.

5. YARIYIL ELEKTRONİK VE HABERLEŞME ALANI							
Kodu	Ders Adı	D	U	L	K	Z/S	Dili
ELKH 365	Elektronik - I	3	0	0	3	Z	T
ELKH 325	Enerji Dönüşümü	3	0	0	3	Z	T
ELKH 315	Introduction to Control Systems	3	0	0	3	Z	İ
ELKE 311	Sinyaller Ve Sistemler	3	0	0	3,0	Z	T
ELKH 337	Sinyaller Ve Sistemler	3	0	0	3	Z	T
ELKH 303	Elektromanyetik Dalgalar	3	0	0	3	Z	T
ELKH 345	Elektronik Laboratuvarı - I	0	0	2	1	Z	T
	Seçmeli Ders	3	0	0	3,0	S	İ

Elektronik ve Haberleşme Alanı öğrencileri seçmeli ders olarak aşağıdaki 2 dersden birini tercih edeceklerdir.

SECH 307	Numerical Analysis	3	0	0	3,0	S	İ
SECH 305	Introduction to Power Systems	3	0	0	3	S	İ

Güncel programda bu derslerden bazıları yeni isimlerle açılmaktadır. Bu konuda aşağıda UYARILAR kısmında açıklamalar vardır.

Bir sonraki sayfadaki uyarıları okuyunuz.



UYARILAR:

(Bu yıl 4. Sınıf ve daha üst sınıflarda bulunan öğrencilerimize)

- (1). Aşağıdaki dersler sadece 2013-2014 ve öncesinde 1. sınıfa başlayan öğrenciler için bu yıl son defa sınıf dersi olarak açılacaktır.

YDM 313	Professional English - II	A	2	0	0	2,0	Z	i
ELKE 303	Enerji Dönüşümü	A	3	0	0	3,0	Z	T
ELKH 325	Enerji Dönüşümü	A	3	0	0	3	Z	T
ELKE 313	Elektronik Laboratuvarı - I	A1	0	0	2	1,0	Z	T
ELKH 345	Elektronik Laboratuvarı - I	A2	0	0	2	1	Z	T

- (2). Öğrencilerimizin sorumlu oldukları tekrar veya ilk defa alttan alacakları derslerden ismi değişmemiş olanlar varsa öğrencilerimiz bu dersleri güncellenen programdan aynı isimle alacaklardır.
- (3). İsmi değişen aşağıdaki derslerden sorumlu olanlar karşılarında yazılı yeni dersleri alacaklardır.

İsmi değişen dersler	Alınacak uyum dersi
Analog Ve Sayısal Elektronik	ELK 3009 Elektronik II
Elektronik - I	ELK 3009 Elektronik II
Introduction to Power Systems	EEE 3001 Power Systems
Introduction to Control Systems	EEE 3003 System Dynamics and Control

- (4). 3. sınıf güz döneminde alınması gereken bazı derslerin ön koşulları vardır. Bu önkoşullu dersler aşağıda sıralanmıştır.

Aşağıdaki derslere yazılmak isteyen öğrencilerin **Elektronik Giriş** dersinden en az DC notu almış olmaları gerekir.

Elektrik ve Kontrol Alanı	Elektronik ve Haberleşme Alanı
ELKE 301 Analog ve Sayısal Elektronik	ELKH 345 Elektronik Laboratuvarı I
ELKE 313 Elektronik Laboratuvarı I	ELKH 365 Elektronik I

- (5). Aşağıdaki derse yazılmak isteyen öğrencilerin **Elektromanyetik Alanlar** dersinden en az DC notu almış olmaları gerekir.

ELKH 303	Elektromanyetik Dalgalar
----------	--------------------------

4. sınıf dersleri sonraki sayfadadır.



4. Sınıf Dersleri

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.

7. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Grup	D	U	L	K	Z/S	Dili
Elektrik ve Kontrol Alanı zorunlu dersleri								
ELKE421	Kontrol Ve Sürücü Sist.Lab - I	A	0	0	2	1,0	Z	T
ELKE419	Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - I	A	0	0	2	1,0	Z	T
ELKE417	Tasarım Projesi	A	1	2	0	2,0	Z	T
ELKE 415	Güç Sistemlerinde Koruma	A	3	0	0	3,0	Z	T
ELKE 427	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	A	2	0	0	2,0	Z	T
ELCE 409	Electrical Machines - II	A	3	0	0	3,0	Z	İ
ELCE 413	High Voltage Techniques	A	3	0	0	3,0	Z	İ
TEZ 400	Bitirme Ödevi (Tekrar öğrenciler için)	A	0	6	0	?	Z	T
MSL 401	Mesleki Deneyim I	A	0	2	0	0,0	Z	T

Elektrik ve Kontrol Alanı öğrencileri aşağıdaki derslerden 2 tanesini seçeceklerdir

SELE 411	Drive Systems	A	2	0	0	2,0	Z	İ
SELE 403	Process Control	A	2	0	0	2,0	S	İ
SELE 417	Design of LV Power Systems	A	2	0	0	2,0	S	İ
SECE 431	Aydınlatma Tekniği	A	2	0	0	2,0	S	T
SECE433	Sayısal Kontrol Sistemleri	A	2	0	0	2,0	S	T

Öğrencilerin dersliklere sığabilmeleri için bu seçmeli derslere kontenjan uygulanmaktadır. Listedeki seçmeli derslerin hepsi kontenjanını doldurmadan dolan derslerin kontenjanı artırılmayacaktır. Bütün derslerin kontenjanları dolduğunda hala açıkta kalan öğrenci varsa her derse birer ikişer ek kontenjan verilecektir. Bir dersten çıkıp başka bir derse yazılım yapılmayacaktır. Ek kontenjandan yazılım işlemleri ders ekleme-çıkarma haftasında bölün başkanlığında yüz yüze yapılacaktır. Telefon, e-posta veya vekaletle işlem yapılmayacaktır.

Devamı sonraki sayfada



Elektronik ve Haberleşme Alanı öğrencileri güz döneminde aşağıdaki derslere yazılacaklardır.

7. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Grup	D	U	L	K	Z/S	Dili
Elektronik ve Haberleşme Alanı zorunlu dersleri								
ELKH 417	Tasarım Projesi	A	1	2	0	2	Z	T
ELKH 419	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	A	2	0	0	2	Z	T
ELKH 411	Antenler Ve Propagasyon	A	3	0	0	3	Z	T
ELKH 415	Mikrodalga Ve Anten Lab.	A	0	0	2	1	Z	T
ELCH 413	Industrial Electronics	A	3	0	0	3	Z	İ
ELCH 409	Digital Communication	A	3	0	0	3	Z	İ
TEZ 400	Bitirme Ödevi	A	0	6	0	?	Z	T
MSL 401	Mesleki Deneyim I	A	0	2	0	0,0	Z	T

Elektronik ve Haberleşme Alanı öğrencileri aşağıdaki derslerden 2 tanesini seçeceklerdir

SECH 429	Medical Imaging Techniques	A	2	0	0	2	S	İ
SECH 427	İletişim Elektroniği	A	2	0	0	2	S	T
SECH 421	Görüntü İşleme	A	2	0	0	2	S	T
SECH 423	Mikrodalga Sistemleri	A	2	0	0	2	S	T

Öğrencilerin dersliklere sığabilmeleri için bu seçmeli derslere sayı kontenjanı uygulanmaktadır. Listedeki seçmeli derslerin hepsi kontenjanını doldurmadan dolan derslerin kontenjanı artırılmayacaktır. Bütün derslerin kontenjanları dolduğunda hala açıkta kalan öğrenci varsa her derse birer ikişer ek kontenjan verilecektir. Bir dersten çıkıp başka bir derse yazılım yapılmayacaktır. Ek kontenjandan yazılım işlemleri ders ekleme-çıkarma haftasında bölün başkanlığında yüz yüze yapılacaktır. Telefon, e-posta veya vekaletle işlem yapılmayacaktır.

BİTİRME ÇALIŞMASI

TEZ 400	Bitirme Ödevi	0	6	0		Z	T
---------	---------------	---	---	---	--	---	---

Bitirme Ödevi (Bitirme Çalışması) dersine bu dönem sadece önceki yıllarda Tasarım Projesi dersini alıp başarılı olan öğrenciler yazılabileceklerdir. Tasarım Projesi dersini almayan ya da alıp başarılı olamayan öğrenciler Bitirme Çalışmasına yazılamazlar.

5 Eylül 2016

Güncelleme: 7 Eylül 2016

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı