

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI 1991-1993 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
I.	ELK 1101	Elektroteknik-I	4	2	2	3
	ELK 1103	Elektrik ve Elektronik Ölçme Bilgisi	5	3	2	4
	ELK 1201	Bilgisayar Programlama	4	2	2	3
	ELK 1203	Teknik Resim	3	1	2	2
	ELK 1205	Matematik-I	4	4	0	4
	ELK 1207	Fizik-I	2	2	0	2
	ELK 1301	Yabancı Dil-I	2	2	0	2
	ELK 1303	Türk Dili ve Edebiyatı-I	2	2	0	2
	ELK 1213	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	2	0	2
	ELK 1315	Beden Eğitimi	2	1	1	Kredisiz
TOPLAM			30	21	9	24

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
II.	ELK 2102	Elektronik	4	2	2	3
	ELK 2104	Elektroteknik-II	6	4	2	5
	ELK 2106	Elektrik Makinaları-I	4	2	2	3
	ELK 2108	Elektrik Tesisat Teknolojisi	4	2	2	3
	ELK 2202	Matematik-II	4	4	0	4
	ELK 2204	Genel Kimya	4	2	2	3
	ELK 2206	Fizik-II	2	2	0	2
	ELK 2302	Yabancı Dil-II	3	3	0	3
	ELK 2304	Türk Dili ve Edebiyatı-II	3	3	0	3
	ELK 2306	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	3	3	0	3
TOPLAM			37	27	10	32

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
III.	ELK 3103	Devreler Teorisi-I	3	3	0	3
	ELK 3107	Otomatik Kumanda	4	2	2	3
	ELK 3109	Elektrik Santralleri	3	2	1	3
	ELK 3111	Aydınlatma İç Tesisat	4	2	2	3
	ELK 3113	Enerji Taşıma	3	2	1	3
	ELK 3115	Tesis Koruma	3	3	0	3
	ELK 3401	İş Hukuku	2	2	0	2
TOPLAM			22	16	4	20

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
IV.	ELK 4102	Elektrik Makinaları-II	6	4	2	5
	ELK 4104	Devreler Teorisi-II	3	3	0	3
	ELK 4106	Enerji Dağıtımı	3	2	1	3
	ELK 4108	Güç Elektroniği	3	3	0	3
	ELK 4110	Güç Sistemleri	2	2	0	2
	ELK 4112	Yüksek Gerilim Tekniği	2	2	0	2
	ELK 4114	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	3	0	3
	ELK 4402	İşletme ve Ekonomi Bilgisi	2	2	0	2
	ELK 4000	Bitirme Ödevi	6	2	4	4
TOPLAM			30	23	7	27
GENEL TOPLAM			119	87	30	103

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI 1991-1993 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

ELK 1101 ELEKTROTEKNİK – I (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Temel Elektrik Kavramlar 2. Elektrik Devresi Ve Elemanlarının Tanıtılması 3. D.C. Devre Teoremleri 4. İş Ve Güç 5. Manyetizma

ELK 1103 ELEKTRİK VE ELEKTRİK ÖLÇME BİLGİSİ (Ders Saati:5 Kredisi:4)

1. Genel Kavramlar 2. Ölçmenin Temel İlkeleri 3. Analog Ve Digital Ölçü Aletleri 4. Transdüserler 5. Osiloskoplar 6. Ölçü Trafoları 7. Akım Ve Gerilim Ölçümleri 8. Güç Ve İş Ölçümleri 9. Devre Elemanlarının Ölçümü

ELK 1201 BİLGİSAYARDA PROGRAMLAMA (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1.Sayı Sistemleri 2.Bilgi Türleri 3.İşlem Operatörleri 4.Aritmetik Mantıksal Deyimler 5.Giriş Çıkış Deyimleri 6.Kontrol Deyimleri 7.Bildiri Deyimleri 8. Alt Programlar

ELK 1203 TEKNİK RESİM (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Geometrik Çizim Kuralları Ve Çizim Becerileri 2. Görünüş Çıkarma 3. Kesit Görünüşü 4. Perspektif Çıkarabilme 5. Ölçülendirme 6. Tolerans Alma 7. Yüzey Pürüzlülüğü 8. Makine Elemanlarının Çizimini Yapmak 9. Montaj Ve Detay Resmi Çizmek 10. Analog Devre Şemalarını Çizmek 11. Dijital Devre Şemalarını Çizmek 12.Elektronik Şema Okumak Ve Yazmak

ELK 1205 MATEMATİK – I (Ders Saati:4 Kredisi:4)

1. Sayılar Ve Üsler 2. Lineer Denklemler 3. Matrisler Ve Determinantlar 4. Trigonometri 5. Fonksiyonlar 6. Grafikler 7. Kompleks Sayılar

ELK 1207 FİZİK – I (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. Birim Sistemleri 2. Vektörler , Kuvvet Ve Moment 3. Denge Ve Denge Şartları 4. Ağırlık Merkezinin Bulunması 5. Hareket Kanunları 6. İş , Güç , Enerji 7. Isı Ve Sıcaklık 8. Isı Geçişi Ve Isı Geçişi Türleri ; İletim , Taşınım Ve Işınım 9. Temel Akışkan Özellikleri , Akış Türleri Ve Debi Hesabı 10.Kanal Ve Borularda Akış Basınç Kaybı

ELK 1301 YABANCI DİL-I (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. Present Simple With Verb To Be 2. Pronouns , Nouns , Articles 3. Simple Present Tense 4. Quantifiers 5. The Indefinite Pronouns 6. Present Continuous Tense 7. Simple Past Tense 8. Adjectives

ELK 1303 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-I (Ders Saati:2 Kredisi: 2)

1. Dilin Mahiyeti 2. Türkçenin Tarihi Gelişimi 3. Dil , Millet 4. Dil , İnsan 5. Dil , Düşünce İlişkisi 6. Kültür - Kültürün Özellikleri 7. Dil Kültür İlişkisi

ELK 1213 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1.Türk İnkılabı Ve Benzer Kavramlar 2.Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar 3.Türk İnkılablarının Hazırlık Dönemleri 4.Türk İstiklal Savaşı

ELK 1315 BEDEN EĞİTİMİ (Ders Saati:2 Kredisi:Kredisiz)

1.Beden Eğitimi Ve Sporun Amacı 2.Elit Spor Ve Herkes İçin Spor 3.Organizmanın Spora Hazırlanması 4.Sağlık Ve Antrenman Özel Branş Teorisi Ve Protipi

ELK 2102 ELEKTRONİK (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Yarı İletkenler Ve Diyotlar 2. Tranzistörler 3. Tranzistör Yükselteçler 4. Alan Etkili Tranzistörler 5.İşlemsel Yükselteçler (Op - Amplar) 6. Multivibratörler

ELK 2104 ELEKTROTEKNİK – II (Ders Saati:6 Kredisi:5)

1. Alternatif Akım Ve Gerilim 2. Sinüsoidal Dalganın Vektörlerle İfadesi 3. Devre Elemanlarının A.A' da Davranışları 4. A.A' da Güç Ve Enerji 5. Üç Fazlı Sistemin Elde Edilmesi

ELK 2106 ELEKTRİK MAKİNALARI – I (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. D.A. Makinalarının Çalışma İlkeleri 2. D.A. Makinalarının Yapısı Ve Parçaları 3. İndüklenen Gerilim Ve Momentin Hesabı 4. D.A. Makinalarında Besleme Şekilleri 5. Endüvi Reaksiyonu Ve Komitasyon6. D.A. Generatörlerinin Temel Karakteristikleri 7. D.A. Motorunun Eşdeğer Devresi 8. Fırçasız D.A. Makinaları 9. Bir Ve Üç Fazlı Transformatörler 10. Transformatörlerin Çalışma Şekilleri Ve Deneyleri 11.Transformatörün Eş Değer Devresi 12. Transformatörlerde Verim 13. Üç Fazlı Transformatörlerde Bağlantı Grupları

ELK 2108 ELEKTRİK TESİSAT TEKNOLOJİSİ (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Anahtar Ve Priz Bağlantıları 2. Tablolar (Panolar) , Sigortalar ve Bunların Bağlantıları 3. İletken Ve Kabloların Seçimi 4. Kablo Kanalı Ve Boruların Seçimi 5. Duy, Rozans, Kasa, Yalıtkan Bant, Klemens, Vida Gibi Malzemelerin Seçimi 6. Akkor Telli Lambaların Özellikleri 7. Deşarj Lambaların Özellikleri 8. Işık Kaynağı Seçimi 9. Zil Tesisatı Açık Ve Kapalı Bağlantıları 10.Numaratör Ve Işıklı Çağırma Tesisatı Açık Ve Kapalı Bağlantıları 11.Kapı Otomatığı Tesisatı Açık Ve Kapalı Bağlantıları 12.İletkenleri Bağlama, Lehimleme, Ekleme Ve Uçlandırma İşleri

ELK 2202 MATEMATİK – II (Ders Saati:4 Kredisi:4)

1. Logaritma 2. Türev 3. İntegral 4. Diferansiyel Denklemler 5.İstatistik

ELK 2204 GENEL KİMYA (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Madde Ve Kimya 2. Kimyanın Temel Kanunları , Atom Ve Molekül Ağırlığı , Mol , Avagadro Sayısı, Kimyasal Hesaplamalar 3. Katılar , Katı Türleri Ve Özellikleri 4. Katılar , Katıların Kristal Yapıları Ve Belirlenmesi, X – Işınlarnın Kullanımı 5. Kimyasal Termodinamik 6. Reaksiyon Hızı Ve Denge 7. Çözeltiler , Çözünürlük, Çözünürlüğe Etki Eden Etmenler 8. Konsantrasyon Hesaplamaları 9. Sulu Çözeltilerde Denge ; Ph Hesaplamaları 10.Elektrokimya Ve Korozyon 11.Periyodik Cetvel Ve Atomun Yapısı 12.Kimyasal Bağlar 13.Değerlik Kavramı Ve Redoks Reaksiyonları

ELK 2206 FİZİK – II (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1.Madde Ve Elektrik Yükleri 2.Kapasitörler Ve Dielektrik 3. Akım Ve Direnç 4. Elektrik Ve Manyetizma 5. Alternatif Akımlar

ELK 2302 YABANCI DİL-II (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1. Modals 2. Present Perfect Tense 3. Past Perfect Tense 4. Future Tense 5. Relative Structure 6. Noun Clauses 7. Adverbial Clauses 8. İf Clauses 9. Passive Voice 10. Reported Speech

ELK 1303 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-II (Ders Saati:3 Kredisi: 3)

1. Edat, Bağlaç Ve Ünlemler 2. Filler, Cümle İçinde Yeri Ve Önemi 3. Ek – Fiil Fillerde Çatı 4. Fiillerde Kişi , Sayı , Tür , Fiil Çekimi 5. Cümlenin Öğeleri 6. Türkçede Kelime Yapma Yolları 7. Deneme Tanımı Özellikleri, Örnek Bir Denemenin İncelenmesi 8. Hitabet (Örnek Bir Hitabetin İncelenmesi) 9. Münazara (Uygulamalı) 10. Tartışma (Uygulamalı) 11. Açık Oturum 12. Fıkra Tanımı , Özellikleri 13. Gezi Yazısı Özellikleri 14. Anı Yazısı Özellikleri 15. Şiir Yazısı Tanımı , Özellikleri

ELK 1213 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1.Atatürk İnkıpları 2.Atatürk Dönemi T.C.'nin Dış Siyaseti 3.Atatürk İlkeleri

ELK 3103 DEVRE TEORİSİ-I (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1. Devre Topolojisi 2.Çevre Akımları Ve Düğüm Gerilimleri Yöntemleri 3.Devre Teoremleri 4.Enerji Ve Güç Kavramı 5.Anahtarlama Fonksiyonları 6.I. Ve II. Meretebeden Devrelerde Doğal Ve Kalıcı Tepkiler

ELK 3203 OTOMATİK KUMANDA (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1.Kumanda Devre Elemanları 2.Motor Koruma Elemanları 3.Üç Fazlı Asenkron Motorları Kesik Ve Sürekli Çalıştırma 4.Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme 5.Üç Fazlı Asenkron Motorlara Dirençle Yol Verme , Rotoru Sergili Asenkron Motorlara Yol Verme 6.Üç Fazlı Asenkron Motorlara Oto Trafosuyla Ve Reaktansla Yol Verme 7.Üç Fazlı Asenkron Motorlara Yıldız Üçgen Yol Verme 8.Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Frenleme 9.Çift Devirli Motorlarda Kumanda 10.Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri 11.Doğru Akım Motorlarına Yol Verme 12.Doğru Akım Motorlarında Devir Yönü Değiştirme Ve Frenleme Devreleri

ELK 3109 ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1.Elektrik Enerjisi Üretiminde Kullanılan Kaynaklar 2.Elektrik Santrallerinin Çeşitleri 3.Termik Santraller, Çeşitleri Ve İşleyişi 4.Hidroelektrik Santrallerin İşleyişi 5.Nükleer Santrallerin İşleyişi 6.Yenilenebilir Enerji Santrallerinin İşleyişi 7.Enerji Santrallerinde Oluşan Arızalar, Koruma Rölelerinin Seçimi Ve Montajı 8.Parafudr Ve Sigorta Montajları 9.Kuranportör Montajı

ELK 3207 AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Aydınlatma 2.Tesisat Projesinin Ön Çalışması 3.Tesisat Projesinin Hazırlanması 4.Tesisat Projesinin Hazırlanarak Takdiminin Yapılması

ELK 3113 ENERJİ TAŞIMA (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1. İletim Sistemleri 2. Yüksek Gerilim Trafoları 3. Yüksek Gerilim İletkenleri Ve Hesaplamaları 4. Yüksek Gerilim İzolatörleri 5.Yüksek Gerilim Direkleri 6. Kumanda Ve Koruma Elemanları 7. Hat Sabitleri

ELK 3113 TESİS KORUMA (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1.Arıza Hesapları 2. Kısa Devre Kesme Gücü 3.Hat Ve Şebeke Modelleri 4.Kısa Orta Uzun Hatlar 5. Akım Ve Gerilim Transformatörleri 6.Generatörlerin Korunması 7.Bara Korumaları 8.Enerji Hatlarının Korunması 9.Röleleri 10.Trafo Korumaları

ELK 3401 İŞ HUKUKU (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1.İş Hukukunun Temel Kavramları 2.İş Hukukunun Önemli Yasaları 3.İş Sözleşmesi Türleri 4.İşçi Ve İşverenin İş Sözleşmesinden Doğan Hak Ve Borçları 5.İş Sözleşmesinin Feshi, Çalışma Süreleri, İzin Ve Ücretler 6.Sosyal Güvenlik Kavramı 7.Sendikalar Hukuku 8.Toplu İş Sözleşmesi Hukuku 9.Grev Ve Lokavt

ELK 3201 ELEKTRİK MAKİNALARI – II (Ders Saati:6 Kredisi:5)

1.Üç Fazlı Asenkron Motorların Yapısı Ve Çalışmaprensibi 2.Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Eşdeğer Devre Ve Moment 3.Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Boşta Çalışma 4.Kısa Devre Deneyi Ve Yükte Çalışması 5.Asenkron Motorlarda Yol Verme ,Hız Kontrolü, Frenleme 6.Tek Fazlı Motorlar7.Senkron Makinaların Yapısı Çalışma Yöntemleri 8.Senkron Genaratörlerin Fazör Diyagramı 9.Senkron Genaratörlerin Paralel Bağlanması 10.Senkron Motorlara Yol Verme Fazör Diyagramıve Yüklem

ELK 4104 DEVRE TEORİSİ-II (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1.AC Sinüzoidal Akım Ve Gerilim 2.Seri Paralel Devreler 3.Rezonans 4.Güç Ve Güç Faktörü 5.Karmaşık Sayıların Kullanımı 6.Fazörler 7. Ttransformatörler 8.Üç Fazlı Sistemlerde Akım Gerilim Ve Ifadeleri

ELK 4106 ENERJİ DAĞITIMI (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1.Temel Bilgiler 2. Dağıtım Hatlarında Kullanılan Malzemeler 3. Gerilim Düşümü Ve Güç Kaybı Hesabı 4. Dalbudak Şebekeler 5. Ring (Ağ) Şebekeler 6. Transformatör Ve Dağıtım Merkezleri 7. Dağıtım Projesinin Tasarımı

ELK 4108 GÜÇ ELEKTRONİĞİ (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1. Güç Elektroniği Devre Elemanları
2. Tristörün Dinamik Davranışları
3. Tristör Tetikleme Düzenleri
4. Tristör Bağlantıları Ve Koruması
5. Doğru Akım Ve Alternatif Akım Şalterleri
6. Doğrultucular
7. Alternatif Akım Kıyıcıları
8. Doğru Akım Kıyıcıları
9. Eviriciler
10. Birleşik Uygulamala

ELK 4110 GÜÇ SİSTEMLERİ (Ders Saati:2 Kredisi:2)

- 1.Güç Sistemlerinin Tanıtılması
- 2.Per-Unit Değerlerin Tanıtılması Ve Hesaplanması
- 3.Şebeke Denklemleri Ve Çözümleri
- 4.Yıldız Üçgen Dönüşümler
- 5.Arıza Çeşitleri
- 6.Üç Fazlı Kısa Devre Arızası
- 7.Yük Dağılımında İletim Hesapları
- 8.Pozitif Negative Sıfır Bileşen Devreler

ELK 4112 YÜKSEK GERİLİM (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. Tanımlar
- 2.İzolasyon Tanımı Ve Karakteristikleri
- 3.Delinme Tanımı
4. Korona Deşarjı
- 5.Darbe Generatörleri
- 6.Yalıtma Maddeleri Ve Gazlar
- 7.Gazlarda Delinme
- 8.Yalıtma Yağları

ELK 4114 ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ (Ders Saati:3 Kredisi:3)

- 1.Vektörlerin Gözden Geçirilmesi
2. Boşlukta Ve Madde İçerisindeki Elektostatik Alan
- 3.Elektostatik Alan İçerisindeki Enerji Ve Kuvvetler
4. Elektrik Akımı Ve İletkenler
- 5.Manyetik Alanlar Ve Devreler

ELK 4402 İŞLETME TÖNETİMİ VE EKONOMİ BİLGİSİ (Ders Saati:2 Kredisi:2)

- 1.İşletme Ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları Ve Çevre İle İlişkileri
- 2.İşletmelerin Sınıflandırılması
- 3.İşletmenin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü Ve Kapasitesi
- 4.İşletme Fonksiyonları
- 5.Organizasyonların İşleyişi
- 6.Milli Gelir
- 7.Toplam Talep, Toplam Arz
- 8.Uzun Dönemde Para Ve Fiyat Seviyesi
- 9.Enflasyon Ve İşsizlik İlişkisi

ELK 4000 BİTİRME ÖDEVİ (Ders Saati:6 Kredisi:4)

1. Fizibilite Çalışması
2. Proje Süreci
3. İmalat Projesi
4. Tesisat Projesi
5. İletim – Dağıtım Tesisat Projesi
6. Fabrika – Bakım Projelendirme Çalışmaları
7. Projelerin Onaya Hazır Hale Getirilmesi