

**SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ**  
**ELEKTRİK PROGRAMI 1990-1992 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ**

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			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	4	2	2	3
	ELK 1205	Matematik-I	4	4	0	4
	ELK 1207	Fizik-I	3	3	0	3
	ELK 1211	Türk Dili ve Edebiyatı-I	2	2	0	Kredisiz
	ELK 1213	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	2	0	2
	ELK 1215	Beden Eğitimi	2	1	1	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>30</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>22</b>

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			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 2208	Yabancı Dil	4	4	0	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>23</b>

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
III.	ELK 3201	Elektrik Makinaları-II	6	4	2	5
	ELK 3203	Otomatik Kumanda	4	2	2	3
	ELK 3205	Güç Elektroniği	4	2	2	3
	ELK 3207	Aydınlatma İç Tesisat	4	2	2	3
	ELK 3209	Enerji Üretimi	3	3	0	3
	ELK 3401	İş Hukuku	2	2	0	2
	ELK 3403	Türk Dili ve Edebiyatı-III	3	3	0	3
	ELK 3405	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-III	3	3	0	3
<b>TOPLAM</b>			<b>29</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>25</b>

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
IV.	ELK 4202	Elektrik Makinaları-III	6	4	2	5
	ELK 4204	Endüstriyel Elektronik	4	2	2	3
	ELK 4206	Enerji İletim	3	3	0	3
	ELK 4208	Enerji Dağıtımı	3	3	0	3
	ELK 4402	İşletme ve Ekonomi Bilgisi	2	2	0	2
	ELK 4000	Bitirme Ödevi	6	2	4	4
<b>TOPLAM</b>			<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>			<b>115</b>	<b>80</b>	<b>35</b>	<b>90</b>

**SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ**  
**ELEKTRİK PROGRAMI 1990-1992 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ**

**ELK 1101 ELEKTROTEKNİK – I** (Ders Saati:4 Teorik:2 Uygulama:2 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 Teorik:3 Uygulama:2 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 Teorik:2 Uygulama:2 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 Teorik:2 Uygulama:2 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 Teorik:4 Uygulama:0 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:3 Teorik:3 Uygulama:0 Kredisi:3)

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 1211 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-I** (Ders Saati:2 Teorik:2 Uygulama:0 Kredisi: Kredisiz)

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 Teorik:2 Uygulama:0 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 1215 BEDEN EĞİTİMİ** (Ders Saati:2 Teorik:1 Uygulama:1 Kredisi:Kredisiz)

1.Beden Eğitimi Ve Sporum 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 Teorik:2 Uygulama:2 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 Teorik:4 Uygulama:2 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 Teorik:2 Uygulama:2 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 Komitasyon 6. 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 Teorik:2 Uygulama:2 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 Teorik:4 Uygulama:0 Kredisi:4)

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

**ELK 2204 GENEL KİMYA** (Ders Saati:4 Teorik:2 Uygulama:2 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 Teorik:2 Uygulama:0 Kredisi:2)

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

**ELK 2208 YABANCI DİL** (Ders Saati:4 Teorik:4 Uygulama:0 Kredisi:Kredisiz)

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 9. Modals 10. Present Perfect Tense 11. Past Perfect Tense 12. Future Tense 13. Relative Structure 14. Noun Clauses 15. Adverbial Clauses 16. If Clauses 17. Passive Voice 18. Reported Speech

**ELK 3201 ELEKTRİK MAKİNALARI – II** (Ders Saati:6 Teorik:4 Uygulama:2 Kredisi:5)

1. Üç Fazlı Asenkron Motorların Yapısı Ve Çalışma Prensipleri 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 Motorlar 7. Senkron Makinaların Yapısı Çalışma Yöntemleri 8. Senkron Genaratörlerin Fazör Diyagramı 9. Senkron Genaratörlerin Paralel Bağlanması 10. Senkron Motorlara Yol Verme Fazör Diyagramı ve Yükleme

**ELK 3203 OTOMATİK KUMANDA** (Ders Saati:4 Teorik:2 Uygulama:2 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 Sargılı 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 3205 GÜÇ ELEKTRONİĞİ** (Ders Saati:4 Teorik:2 Uygulama:2 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 Kiyıcıları 8. Doğru Akım Kiyıcıları 9. Evirciler 10. Birleşik Uygulamala

**ELK 3207 AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT** (Ders Saati:4 Teorik:2 Uygulama:2 Kredisi:3)

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

**ELK 3209 ENERJİ ÜRETİMİ** (Ders Saati:3 Teorik:3 Uygulama:0 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 3401 İŞ HUKUKU** (Ders Saati:2 Teorik:2 Uygulama:0 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 3403 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI – III** (Ders Saati:3 Teorik:3 Uygulama:0 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 3405 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-III** (Ders Saati:3 Teorik:3 Uygulama:0 Kredisi:3)

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

**ELK 4202 ELEKTRİK MAKİNALARI-III** (Ders Saati:6 Teorik:4 Uygulama:2 Kredisi:5)

1.Üniversal Motorlar 2.Step (Adım) Motorları 3.Servo Motorlar

**ELK 4204 ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK** (Ders Saati:4 Teorik:2 Uygulama:2 Kredi:3)

1. Devre Elemanları 2. Optik Devre Uygulamaları 3. Sıcaklık Kontrol Devreleri 4. Uzaktan Kontrol Yöntemleri 5. Zamanlayıcılar 6. Röleler Ve Kontaktörler 7.Sensörler

**ELK 4206 ENERJİ İLETİMİ** (Ders Saati:3 Teorik:3 Uygulama:0 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 4208 ENERJİ DAĞITIMI** (Ders Saati:3 Teorik:3 Uygulama:0 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. Transformator Ve Dağıtım Merkezleri 7. Dağıtım Projesinin Tasarımı

**ELK 4402 İŞLETME TÖNETİMİ VE EKONOMİ BİLGİSİ** (Ders Saati:2 Teorik:2 Uygulama:0 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 Teorik:2 Uygulama:4 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