

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI 1996-1998 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
I.	6902101	Elektroteknik-I	4	4	0	4
	6902102	Elektrik Tesisat Teknolojisi	3	2	1	2,5
	6902103	Matematik-I	4	4	0	4
	6902104	Fizik-I	3	3	0	3
	6902105	Kimya	2	2	0	2
	6902106	Malzeme	2	2	0	2
	6902107	Teknik Resim	3	2	1	2,5
	6902108	Bilgisayar Programlama-I	3	2	1	2,5
	6902109	Yabancı Dil-I	2	2	0	2
	6902110	Türk Dili-I	2	2	0	2
	6902111	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	2	0	2
TOPLAM			30	27	3	28,5

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
II.	6902201	Elektroteknik-II	4	4	0	4
	6902202	Elektrik ve Elektronik Ölçme Bilgisi	3	2	1	2,5
	6902203	Aydınlatma ve İç Tesisat	3	2	1	2,5
	6902204	Elektrik Makinaları-I	4	2	2	3
	6902205	Matematik-II	4	4	0	4
	6902206	Fizik-II	3	3	0	3
	6902207	Bilgisayar Programlama-II	3	2	1	2,5
	6902208	Yabancı Dil-II	3	3	0	3
	6902209	Türk Dili -II	3	3	0	3
	6902210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	3	3	0	3
	TOPLAM			33	28	5

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
III.	6902301	Elektronik	4	2	2	3
	6902302	Otomatik Kumanda	3	2	1	2,5
	6902303	Elektrik Enerji Üretimi	2	2	0	2
	6902304	Lojik Devreler	2	2	0	2
	6902305	Elektrik Makinaları-II	4	2	2	3
	6902306	Elektrik Makinaları Sarım Tekniği	3	2	1	2,5
	6902307	Mekanik ve Mukavemet	3	3	0	3
	6902308	İşletme ve Ekonomi Bilgisi	2	2	0	2
	TOPLAM			23	17	6

Y.YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİSİ
			TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA	
IV.	6902401	Makina Elemanları	2	2	0	2
	6902402	Güç Elektronikliği	4	2	2	3
	6902403	Sayısal Sistemler ve Mikroislemciler	4	2	2	3
	6902404	Enerji İletim ve Dağıtım	3	3	0	3
	6902405	Endüstriyel Elektrik	3	2	1	2,5
	6902406	İş Hukuku ve İş Güvenliği	2	2	0	2
	6902407	Yönlendirilmiş Çalışma	4	1	3	2,5
	TOPLAM			22	14	8
GENEL TOPLAM			108	86	22	97

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI 1996-1998 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

ELEKTROTEKNİK – I (Ders Saati:4 Kredisi:4)

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

ELEKTRİK TESİSAT TEKNOLOJİSİ (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

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

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

FİZİK – I (Ders Saati:3 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

KİMYA (Ders Saati:2 Kredisi:2)

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 – Işıklarının 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

MALZEME (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. Malzeme tanımı ve Endüstriyel malzemelerin sınıflandırılması 2. Malzemelerdeki atom diziliş düzenleri. 3. Atomun yapısı ve atomlar arası bağ. 4. Kristal kafes yapıları ve özellikleri. 5. Ergime ve Katılma, Faz diyagramları. 6. Alaşımlar ve Saf malzemeler. Malzemelerin teknik ve teknolojik özellikleri

TEKNİK RESİM (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

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

BİLGİSAYARDA PROGRAMLAMA-I (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

1. Sınıflandırma 2. Bilgisayarın Yapısı 3. Bilgisayar Donanımları 4. Giriş Birimleri 5. Çıkış Birimleri 6. Mikroişlemci 7. Bellek 8. Sayı Sistemleri 9. MS Dos(Komutlar) 10. Basic Programlama Dili

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

TÜRK DİLİ-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

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

ELEKTROTEKNİK – II (Ders Saati:4 Kredisi:4)

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

ELEKTRİK VE ELEKTRİK ÖLÇME BİLGİSİ (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

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

AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

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

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 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

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

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

FİZİK – II (Ders Saati:3 Kredisi:3)

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

BİLGİSAYARDA PROGRAMLAMA-II (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

1. GW Basic'in Yüklenmesi
2. Basic Deyim Ve Fonksiyonları
3. Giriş Ve Aktarma Deyimleri
4. Veri Çıkış Deyimleri
5. Akış Deyimleri
6. Karar Deyimleri
7. Sistem Komutları
8. Fonksiyonlar
9. Alt Programlar
10. Kütük Yönetimi

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

TÜRK DİLİ -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

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

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

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

OTOMATİK KUMANDA (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

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

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ (Ders Saati:2 Kredisi:2)

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

LOJİK DEVRELER (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. Sayı Sistemleri
2. Digital Kavramlar
3. Digital Kodlama Biçimleri
4. Lojik Kapılar
5. Boolean Cebri Ve Aksiyonları
6. Lojik Fonksiyonların Sadeleştirilmesi

ELEKTRİK MAKİNALARI – II (Ders Saati:4 Kredisi:3)

1. Üç Fazlı Asenkron Motorların Yapısı Ve Çalışma prensibi
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 Yüklem

ELEKTRİK MAKİNALARI SARIM TEKNİĞİ (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

1. D.A. Makinalarının Sarımını Yapmak
2. A.A. Makinalarının El Tipi Sarımını Yapmak
3. A.A. Makinalarının Yarım Kalıp Sarımını Yapmak
4. A.A. Makinalarının Tam Kalıp Sarımını Yapmak

MEKANİK VE MUKAVEMET (Ders Saati:3 Kredisi:3)

1. Mukavemette Temel İlkeler Ve Prensipler
2. Gerilme Kavramı Ve Eğik Düzlemde Gerilmeler
3. Genel Yükleme Halinde Gerilme Bileşenleri, Emniyet Katsayısı
4. Eksenel Yükleme, Mekanik Özellikler
5. Statikçe Belirsiz Eksenel Problemler, Isıl Gerilmeler
6. Elastik Sabitler (v, E, G, k), Gerilme Yığılması
7. Burulma – I : Teori , Dairesel Millerin Burulması
8. Burulma – II : Teori , Statikçe Belirsiz Miller , Transmisyon Milleri ,Vs.
9. Kesme Kuvveti Ve Eğilme Moment Diyagramları Çizimi
10. Eğilme Gerilmesi

İŞLETME VE EKONOMİ BİLGİSİ (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. İş Ve İşletmeler İle İlgili Tanımlar
2. İşletmenin Tasarlanması, Kuruluşu Ve Yönetimi
3. İş Ve İşletme Hukuku Hakkında Bilgi
4. İşletme Ve Şiş Yerlerinin Problemleri
5. İşletmenin Geliştirilmesi

MAKİNA ELEMANLARI (Ders Saati:2 Kredisi:2)

1. Sökülemez Bağlantı Elemanları
2. Sökülebilen Bağlantı Elemanları
3. Dişli Çarklar
4. Mil Ve Akslar
5. Yatak Elemanları

GÜÇ ELEKTRONİĞİ (Ders Saati:4 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 Uygulamalar

SAYISAL SİSTEMLER VE MİKROİŞLEMCİLER (Ders Saati:4 Kredisi:3)

- 1.Kombinasyonel Devreler
2. Flip-Flop'lar
3. Sayıcılar
4. Registerler (Kaydediciler)
5. Bellekler
6. Algoritmik Durum Makinaları
7. Dönüştürücüler

ENERJİ İLETİM VE 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. Transformator Ve Dağıtım Merkezleri
7. Dağıtım Projesinin Tasarımı
8. İç Tesisat

ENDÜSTRİYEL ELEKTRİK (Ders Saati:3 Kredisi:2,5)

1. Aydınlatma
2. Elektrikle Isıtma Ve Eritme
3. Elektrikle Taşıma
4. Elektrik Motoru İle Tahrik
5. Kompanzasyon

İŞ HUKUKU VE İŞ GÜVENLİĞİ (Ders Saati:2 Kredisi:2)

- 1.İş Hukukunun Temel Kavramları
- 2.İş Hukukunun Önemli Yasal arı
- 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

YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA (Ders Saati:4 Kredisi:2,5)

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