



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM)



HİTİT ÜNİVERSİTESİ

GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN

DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

UYGULAMA KILAVUZU

2017

UZEM



**HİTİT ÜNİVERSİTESİ GÖREVDE YÜKSELME
VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
UYGULAMA KILAVUZU**

**1) GENEL BİLGİLER
BAŞVURU TARİHLERİ:**

(BAŞVURULAR 25 EYLÜL 2017 TARİHİNDE SAAT 09.00'DA BAŞLAYIP, 03 EKİM 2017 TARİHİNDE SAAT 17.00'DE SONA ERECEKTİR.)

SINAV TARİHİ VE SAATİ:

03 ARALIK 2017 PAZAR
SAAT: 13.00

SINAV SÜRESİ:

75 DAKİKA

SORU SAYILARI:

10 ALAN - 50 SORU (35 Adet Ortak Konular - 15 Adet Alan Bilgisi)

SINAV YERİ:

HİTİT ÜNİVERSİTESİ

SINAV ÜCRETİ:

70,00 (Yetmiş) TL

SINAVIN UYGULAYICISI:

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM)'dir.

SINAV BAŞARI NOTU VE DEĞERLENDİRME

Değerlendirme 100 puan üzerinden yapılacak olup değerlendirmede doğru cevaplar dikkate alınarak, Görevde Yükselme Yazılı Sınavında 100 üzerinden en az 60 ve üzerinde puan alanlar başarılı sayılacaktır.

Unvan Değişikliği Sınavında Yüksek Öğretim Üst Kuruluşları ile Yükseköğretim Kurumları Personeli Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Yönetmeliği Madde 19 / 3. bendi gereğince 100 puan üzerinden en az 70 puan alanlar başarılı sayılırlar.

Sınav puanı hesaplamasında $[Puan = (Doğru\ Sayısı / Soru\ Sayısı) \times 100]$ formülü kullanılacaktır. Sınavda yer alacak her soru, puan olarak eşit ağırlığa sahiptir.

Cevap anahtarında hata olması ve bu hususun komisyon kararı ile belirlenmesi sonucunda, soru/sorular iptal edilmeyecek, hatalı olan soru/soruların doğru seçenekleri dikkate alınmak suretiyle değerlendirmeye bu soru/sorular dâhil edilecektir.

Sınavda iptal edilen soru/sorular olması durumunda bu soru/sorulara tekabül eden puanlar eşit şekilde diğer sorulara dağıtılır.

Adaylar sözlü sınavlarına kurumları bünyesinde katılacaklardır.

ADAYIN SORUMLULUKLARI

- a) Sınavın uygulanmasında ve sonuçların değerlendirilmesinde aday tarafından verilen bilgiler esas alınacağından, Hitit Üniversitesince hazırlanan **Aday Başvuru Formuna** yazılan bilgilerdeki eksik ve yanlışlar yüzünden doğacak sonuçlardan aday sorumlu olacaktır. Adaylar, beyan ettikleri bütün bilgilerden sorumludurlar. Bir adayın beyanının gerçeğe uymadığı tespit edildiği takdirde bu aday, aradan geçen süreye bakılmaksızın bu sınavdan elde ettiği tüm haklarını kaybedecektir. Eksik veya yanlış bilgilerden adayların yararına doğacak sonuçlar geçersiz sayılır, zararına olacak sonuçlar düzeltilmez. Adayın, yazdığı bilgilerdeki eksiklik ve yanlışlardan doğacak sonuçlarla ilgili itirazları dikkate alınmaz.
- b) Sınava girmeye hak kazandığı halde sınav ücretini ödedikten sonra sınava girmeyen veya giremeyen, sınava alınmayan veya sınavdan çıkarılan, sınavda başarı sağlayamayan veya sınavı geçersiz sayılan adayların ödedikleri ücretler geri verilmez/devredilmez. Ücretlerin doğru yatırılmasının sorumluluğu tamamen adaya aittir.
- c) Başvurusunu yapmayan başvurusu geçersiz sayılan, sınava girmeyen, sınava alınmayan ya da sınavdan çıkarılan adayların bu konuyla ilgili itiraz başvuruları dikkate alınmayacaktır. Ancak; adayın kendi kusuru dışında idari sebeplerle sınava girememesi durumunda, sınavın ait olduğu yıl içinde dilekçe ile başvuruda bulunduğu takdirde kendisine ücret iadesi yapılabilecektir.

2) BAŞVURU

ÖN BAŞVURU: HITİT ÜNİVERSİTESİ

HİTİT ÜNİVERSİTESİ GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SİNAVİ UYGULAMA KILAVUZU'na uzem.omu.edu.tr internet adresinden erişilebilir.

Kılavuz dağıtımı ve satışı yapılmayacaktır.

BAŞVURULARIN YAPILMASI

25.09.2017-03.10.2017 tarihlerinde Hitit Üniversitesine sınav için başvuru yapan adaylar, 18.10.2017-23.10.2017 (başvurular 18 Ekim 2017 saat 09.00'da başlayıp, 23 Ekim 2017 saat 17.00'de sona erecektir) tarihleri arasında ais.uzem.omu.edu.tr internet adresindeki Aday İşlemleri Sistemi (AİS) üzerinden sınav için ödeme işlemlerini yapacaklardır.

Adaylar **ais.uzem.omu.edu.tr** internet adresinden TC Kimlik No ve adaylara duyurulacak şifreleri ile giriş yaparak sınav başvurusu linkinden başvurmak istediği sınavı (Hitit Üniversitesi Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Sınavı) seçerek sistem tarafından kredi kartı ile ödeme linkine yönlendirileceklerdir. Ödeme işlemi başarı ile gerçekleşen adaylar sistem tarafından **ais.uzem.omu.edu.tr** adresindeki sayfalarına yönlendirilip **“HİTİT ÜNİVERSİTESİ GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI” ÖDEME İŞLEMİ BAŞARILI, SINAV BAŞVURUNUZ ALINMIŞTIR.** mesajını sayfalarında görecektir.

DİKKAT!

“ÖDEME İŞLEMİ BAŞARILI, SINAV BAŞVURUNUZ ALINMIŞTIR” mesajını sayfalarında göremeyen adayların kredi kartı ödemelerinde sorun oluşmuş olabilir. Bu adayların sınav seçimi ve ödeme işlemlerini yeniden gözden geçirmeleri gerekmektedir.

3) SINAV ÖNCESİ

ADAYLARIN SINAV GÜNÜ YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN BELGELER

Adayların sınava girebilmeleri için aşağıda yer alan her iki belgeyi de yanlarında bulundurmaları gerekmektedir. **Belgelerden herhangi biri eksik olan aday sınava alınmayacaktır.**

a) HİTİT ÜNİVERSİTESİ SINAVINA AİT SINAV GİRİŞ BELGESİ:

Adaylar sınav giriş belgelerini **ais.uzem.omu.edu.tr** internet adresinden **27.11.2017** tarihinden itibaren alabileceklerdir. Her aday sınava, sınava giriş belgesinde belirtilen salon ve sırada girmek zorundadır.

b) NÜFUS CÜZDANI VEYA SÜRESİ GEÇERLİ PASAPORT:

Adaylar sınava gelirken UZEM tarafından verilen sınav giriş belgelerini ve resmi kimlik belgelerini (TC Kimlik No yazılı güncel fotoğraflı Nüfus Cüzdanı ve Süresi Geçerli Pasaport) yanlarında bulunduracaklardır. Sınava giriş belgesi ile birlikte **TC Kimlik No yazılı güncel fotoğraflı Nüfus Cüzdanı** veya **Süresi Geçerli Pasaporttan** birini görevlilere ibraz etmeyen aday ile adayın tanınmasını zorlaştıracak kadar deforme olmuş kimlik belgesine sahip veya resmi kimlik özelliklerinden yoksun kimlik belgesine sahip (soğuk damga olmaması, mühür olmaması vb.) adaylar sınava alınmayacaktır. **Sürücü Belgesi sınava giriş için geçerli bir kimlik değildir.**

Bunun dışındaki sınavın uygulanmasına ilişkin kurallar OMÜ Uzaktan Eğitim Merkezi tarafından belirlenir. Adaylar UZEM'in belirlediği kurallara uymakla yükümlüdür.

DİKKAT!

Sınava Giriş Belgesi ve TC Kimlik No yazılı güncel fotoğraflı Nüfus Cüzdanını veya Süresi Geçerli Pasaportunu yanında bulundurmayan bir aday, mazereti ne olursa olsun, sınava alınmayacaktır.

4) İTİRAZLAR

SINAV SORULARINA VE SINAVIN UYGULANMASINA İLİŞKİN İTİRAZLAR;

1. Adaylar sınav sorularına ilişkin itirazlarını, soru ve cevap anahtarlarının **ais.uzem.omu.edu.tr** internet adresinde yayımlanmasından itibaren **5 (beş)** iş günü içerisinde, sadece **HİTİT ÜNİVERSİTESİ'NE** yapacaklardır.

SINAV SONUCUNA İLİŞKİN İTİRAZLAR;

1. Adaylar sınav sonuçlarına ilişkin itirazlarını sınav sonuçlarının ilan edildiği tarihten itibaren en geç **5 (beş)** iş günü içerisinde, sadece **HİTİT ÜNİVERSİTESİ'NE** yapacaklardır.

Adaylar, **soru ve sonuçlara** ilişkin itiraz başvurularını TC Ziraat Bankası Ondokuz Mayıs Üniversitesi Şubesi, Uzaktan Eğitim Merkezi Döner Sermaye Hesabı IBAN:TR070001001479097123955149 numaralı hesaba 15 TL (On Beş Türk Lirası) itiraz ücreti yatırarak alınan banka dekontu, itiraz konusunun ve iletişim adreslerinin açıkça yazılı olduğu dilekçe ile **HİTİT ÜNİVERSİTESİ'NE** yapacaklardır.

Süresi geçtikten sonra yapılan itirazlar ile adayın T.C. kimlik numarası, imza, adres ve banka dekontu olmayan dilekçeler ile yapılan itirazlar dikkate alınmayacaktır.

5) SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınavda 5 (beş) seçenekli ve toplam 50 adet** çoktan seçmeli soru bulunmaktadır. Yanlış cevaplarınızın doğru cevaplarınıza bir etkisi **olmayacaktır.**
2. Sınavda verilen toplam cevaplama süresi **75 (yetmiş beş) dakikadır.** Adaylar sınavın başlamasından **ilk 15 dakika** sonrasında sınava alınmayacaklardır. Sınavın **ilk 30 ve son 5 dakikasında** adayların sınav salonunu terk etmelerine izin **verilmeyecektir.** Sınav salonunu herhangi bir nedenle (tuvalet ihtiyacı, rahatsızlık vb. dâhil) terk eden aday, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.

3. Optik cevap kâğıdınızın adınıza düzenlenip düzenlenmediğini kontrol ediniz. TC Kimlik numaranızı cevap kâğıdınızda ilgili yere doğru bir şekilde kodlayınız. Herhangi bir yanlışlık olması durumunda Salon Başkanına mutlaka bildiriniz. Optik cevap kâğıdınız üzerinde yer alan kitapçık türü ile ilgili kutucuğu kodlamayı ve ilgili kısma ad ve soyadınızı yazarak imzalamayı unutmayınız. Optik cevap kâğıdına kodlanması gereken bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması halinde sınavın değerlendirilmesi mümkün olmayacaktır.
4. Cevapların optik cevap kâğıdına kodlanmış olması gerekmektedir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar **geçerli değildir**. Soru kitapçığına işaretlenmiş cevapların optik cevap kâğıdına geçirilmesi için **ek süre kesinlikle verilmeyecektir**. Optik cevap kâğıdında her türlü kodlama siyah kurşun kalemle yapılacaktır. Her alanın cevabı o alanın adının yazılı olduğu sütunda ve/veya sütunlarda kodlanacaktır.
5. Soru kitapçığınızı alır almaz, kapakta yer alan kitapçık türü ile her sayfada yer alan kitapçık türünün aynı olup olmadığını, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için Salon Görevlilerine başvurunuz.
6. Soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere istenilen bilgileri yazınız. Soru kitapçığı üzerindeki uyarıları mutlaka okuyunuz. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz. **Bunun dışında müsvedde kullanmak yasaktır**. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve incelenecektir. Soru kitapçığının veya sayfalarının eksik çıkması durumunda sınavınız geçersiz sayılır.
7. Soruları ve cevapları dışarı çıkarmanız yasaktır.
8. Adayların **CEP TELEFONU, (EXE, RUN, STORE) gibi bilgisayar özelliği bulunan HESAP MAKİNESİ, bilgisayar, databank benzeri özel elektronik donanımlar ile kulaklık, telsiz, çağrı cihazı vb. iletişim araçları, görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçlar ve silah vb. teçhizatlar ile SINAV BİNASINA GİRMELERİ KESİNLİKLE YASAKTIR**. Emniyet görevlileri tarafından yapılacak aramalarda belirtilen araç veya cihazları yanında bulundurduğu tespit edilen adaylar binaya ve sınav salonlarına alınmayacaktır. Ayrıca bina girişinde veya salonlarda emanet **ALINMAYACAKTIR**.
9. Sınav esnasında, yukarıda belirtilen araç veya cihazları bulundurduğu tespit edilen adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır.
10. Adayların sınav binasına **ders notu, kitap, defter vb.** kaynakları getirmeleri yasaktır. Getiren adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır.
11. Sınav esnasında görevlilerle konuşmak ve soru sormak, başka adayın/adayların kâğıdına bakmak, başka adayla/adaylarla konuşmak, silgi, kalem vb. şeyleri alıp-vermek yasaktır. Bunlardan herhangi birini yapan adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır.
12. Sınav esnasında kopya çeken, çekmeye teşebbüs eden, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları

uyarmak zorunda değildir; sorumluluk size aittir. Soru kitapçığınızı ve Optik cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir.

13. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.
14. Sınav salonunu terk etmeden önce, soru kitapçığını ve optik cevap kâğıdını eksiksiz teslim etmeyi unutmayınız. Aksi takdirde sınavınız geçersiz sayılır ve hakkınızda hukuki yollara başvurulur.
15. Bu açıklamaları okumadan ve size “SINAV BAŞLAMIŞTIR” denilmeden sınava başlamayınız.
16. Optik cevap kâğıdına kurallara uygun şekilde kodlama yapınız.

6) GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI KONU BAŞLIKLARI

Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Yazılı Sınavı Ortak Konu Başlıkları

Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Sınavına girecek adaylar için ortak konulardan **35 adet çoktan seçmeli soru (test)** olarak sorulacaktır.

- 1- 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu
- 2- 3628 sayılı Mal Bildiriminde Bulunulması Rüshvet ve Yolsuzluklarla Mücadele Kanunu
- 3- 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu
- 4- T.C. Devlet Personel Başkanlığı Görevde Yükselme Ders Notları Kitabı (**İçerik:** Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, T.C. Anayasa, Ulusal Güvenlik, Devlet Teşkilatı ile ilgili Mevzuat, Türkçe dil Bilgisi ve Yazışma Kuralları, Halkla İlişkiler ve Davranış Kuralları, Etik Davranış İlkeleri)

T.C. Devlet Personel Başkanlığı Görevde Yükselme Ders Notları Kitabı dâhil olmayan konular: 399 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ve İlgili Mevzuat, Kamu Kurum ve Kuruluşlarında Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Esaslarına Dair Genel Yönetmelik)

Kaynak: T.C. Devlet Personel Başkanlığı Görevde Yükselme Ders Notları Devlet Personel Başkanlığından temin edilebilir. <http://www.dpb.gov.tr/tr-tr/yayin/gorevde-yukselme-ders-notlari-818>

Görevde Yükselme Yazılı Sınavı Alan Bilgisi ile İlgili Konu Başlıkları

Görevde Yükselme Sınavına girecek adaylar için alan konularından **15 adet soru test** olarak sorulacaktır.

Not: Aşağıda belirtilen Kanun, Kanun Hükmünde Kararname ve Yönetmeliklere <http://www.mevzuat.gov.tr> adresinden ulaşılabilir. Sınav konularında 03/10/2017 tarihine kadar olan (03/10/2017 dâhil) mevzuat esas alınacaktır. 03/10/2017 tarihinden sonra ilgili mevzuatta yapılan değişiklikler dikkate alınmayacaktır.

(Şef, Memur)

- 1- 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
- 2- 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu
- 3- 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu
- 4- 6245 sayılı Harcırar Kanunu
- 5- 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu
- 6- 2914 sayılı Yükseköğretim Personel Kanunu
- 7- 124 sayılı Yükseköğretim Üst Kuruluşları ile Yükseköğretim Kurumlarının İdari Teşkilatı Hakkında Kanun Hükmünde Kararname
- 8- Üniversitelerde Akademik Teşkilat Yönetmeliği
- 9- Resmi Yazışmalarda Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik
- 10- Merkezi Yönetim Harcama Belgeleri Yönetmeliği
- 11- Taşınır Mal Yönetmeliği

Unvan Değişikliği Yazılı Sınavı Alan Bilgisi ile İlgili Konu Başlıkları

Unvan Değişikliği Sınavına girecek adaylar için alan konularından **15 adet soru test** olarak sorulacaktır.

Unvan Değişikliği sınavına başvuran adaylar için hazırlanacak sorular ilan edilen her kadronun görev alanları ve görevin niteliğine ilişkin konuları kapsayacaktır. Konular ile ilgili örnek kaynak listesi aşağıdadır;

1- Mühendis (Bilgisayar)

Kaynaklar:

- 1- Prof. Dr. Ünal YARIMAĞAN, Veritabanı Sistemleri, Ankara,
- 2- Dr. Ali Orhan AYDIN, Java: Nesne Yönelimli Programlama, Pusula Yayıncılık ve İletişim
- 3- Prof. Dr. Ünal YARIMAĞAN, "Özdevinirler (Otomatlar) Kuramı ve Biçimsel diller",
- 4- Eren.Ş, Razbonyalı.M, Şengonca.H, Okatan. A, Yazıcı.A, Erten.M, Arsan.T, Duru.N, Çölkesen.R, Özcerit A.T, Uğurkaya.C, Sarıdoğan.M.E, "Bilgisayar Mühendisliğine Giriş", Papatya Yayıncılık
- 5- Prof. Dr. Ünal YARIMAĞAN, Sayısal Devrelerde Mantıksal Tasarım

2- Programcı

Kaynaklar:

- 1- G. Murat TAŞBAŞI, İleri C Programlama, Altaş Yayıncılık

3- Kütüphaneci

Kaynaklar:

Türk Kütüphaneciler Derneği:

- 1- Kamusal Bilgi ve Elektronik Belge Yönetimi,
- 2- Çağdaş Bilgi-Belge Merkezlerinde Yönetim ve Organizasyon,

Üniversite ve Araştırma Kütüphanecileri Derneği;

- 3- Zotero: Bilimsel Araştırma Sürecinde Bireysel Kaynak Yönetimi Aracı (2015),
- 4- Bilgi Hizmetleri ve Mevzuat (2001)

4- Tekniker (Bilgisayar Teknolojisi ve Programlama)

Kaynaklar:

Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi;

- 1- Sosyal Ağ Analizi,
- 2- Veritabanı Sistemleri,
- 3- Bilgisayar ve Programlamaya Giriş,
- 4- Temel Bilgi Teknolojileri-I,
- 5- Sistem Analizi ve Tasarımı

5- Tekniker (İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi)

Kaynaklar: MEGEP;

1- Soğutma ve İklimlendirme

http://www.megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/So%C4%9Futma%20Ve%20%C4%B0klimlendirme.pdf,

2- Temiz Su Tesisatı

http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/Temiz%20Su%20Tesisat%C4%B1.pdf,

3- Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Alanı/Soğutma Devresi Performansı

http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/So%C4%9Futma%20Devresi%20Performans%C4%B1.pdf

6- Tekniker (İnşaat Teknolojisi)

Kaynaklar:

- 1- Yapı Bilgisi 1, Sabit OYMAEL, Birsen Yayıncılık,
- 2- Malzeme Bilgisi, Prof. Dr. Hayri YALÇIN, Doç. Dr. Metin GÜRÜ, Palme Yayıncılık,
- 3- Yapı Statiği, Prof. Dr. Mustafa ÜNAL, Nobel Yayınları,
- 4- Beton Teknolojisi, Mehmet KAMANLI, Fatih Süleyman BALIK, Atlas Yayınları Dağ.,
- 5- İnşaat Yönetimi Metraj ve Maliyet Hesapları, Yrd. Doç. Dr. Rıfat AKBIYIKLI, Birsen Yayınevi,
- 6- İnşaat Sözleşmeleri Esasları ve Uygulamaları, Yrd. Doç. Dr. Rıfat AKBIYIKLI, Birsen Yayınevi,
- 7- İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi, Şakir Uğur GÖZÜ, Okutman Yayıncılık

7- Tekniker (Aşçılık)

Kaynaklar:

Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi;

- 1- Mutfak Hizmetleri Yönetimi,
- 2- Yöresel Mutfaklar,
- 3- Menü Yönetimi,
- 4- Konaklama Hizmetlerinde Kalite Yönetimi

8- Tekniker (Elektrik)

Kaynaklar: Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi;

- 1- Elektrik Enerjisi Üretimi,
- 2- Elektrik Makinaları,
- 3- Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı,
- 4- Elektrik Bakım, Arıza Bulma ve Güvenlik,
- 5- Elektromekanik Kumanda Sistemleri

9- Tekniker (Elektronik- Endüstriyel Elektronik)

Kaynaklar:

Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi;

- 1- Elektrik Makinaları,
- 2- Elektrik Bakım, Arıza Bulma ve Güvenlik,
- 3- Elektromekanik Kumanda Sistemleri

4-Doğru Akım Devreleri & Problem Çözümleri, Mustafa Yağımlı ve Feyzi Akar, Beta Yayınları

5-Alternatif Akım Devreleri & Problem Çözümleri, Mustafa Yağımlı ve Feyzi Akar, Beta Yayınları

6-Sayısal Elektronik (Mantık Devreleri), Yrd. Doç. Dr. Hüseyin DEMİREL, Birsen Yayınevi