

EEM 204
ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ (C)
2019 – 2020 Bahar Yarıyılı

ÖDEV

Son Teslim Tarihi: 13 Mayıs 2020 17.00
v1.3

Bu ödev çalışmasında aşağıda verilen Elektromanyetik Dalga Teorisi dersi konu başlıklarına ait olarak, aşağıdaki kurallara göre belirlenecek kaynak kitaplardan derlenen problemler çözülerek sunulacaktır.

Konu Başlıkları:

1. Statik Manyetik Alanlar
2. Manyetik Kuvvet, Tork ve Endüktans
3. Zamanla Değişen Alanlar, Faraday Yasası, Maxwell Denklemleri
4. Elektromanyetik alanlar, Düzlem Dalga

Ödevin Temel Kuralları ve Uygulama Aşamaları:

1. Her öğrenci ödevle ilgili ders konu kapsamına uygun olmak kaydıyla, kendi soyadının baş harfi ile aynı soyad baş harfine sahip bir yazarın kitabını belirleyecektir. Birden fazla yazarlı kitaplarda herhangi bir yazar dikkate alınabilir.
2. Yukarıdaki maddedeki opsiyona rağmen, uygun bir kitap belirlenemedi ise, bu durumda, öğrenci adının baş harfi ile aynı yazar isim baş harfi dikkate alınacaktır.
3. Türkçe ya da İngilizce kitaplar kullanılabilir. Temel kriter kitabın ders içeriğine uygunluğu olmalıdır.
4. Temel olarak aramalarınızda “electromagnetics”, “electromagnetic theory” vb. anahtar kelimelerini kullanabilirsiniz. Bunun yanında ders kapsamına uygunluk için “Fundamentals”, “introduction”, “introductory” vb. kelimeleri yardımcı olabilir.
5. Kullanılan kaynağa ait gerekli tüm bilgiler (künye) şablondaki tabloya eksiksiz yazılmalıdır.
6. Pratikte ilk maddedeki kurala göre kitap bulunamaması değil, bulunan kitabın yeteri uygunlukta olmaması durumu söz konusu olabilir. Bu çerçevede bulunan ve uygun olmadığı düşünülen kitabın ne olduğu tabloda verildikten sonra ikinci madde uygulanabilir.
7. Her konu başlığından 2 adet olmak üzere toplamda 8 adet soru/problem seçilmelidir.
8. Kaynaklarda yer alan çözümlü sorular kullanılamaz. Sorular çözümsüz olarak verilen bölüm sonu problemlerinden derlenmelidir.
9. Çalışmanın özgün taraflarından biri olarak soruda değinilen noktalar, çözüme ilişkin aşamalar, elde edilenler vb. her problem için altına yorum olarak verilmelidir.
10. Seçilen sorular derste anlatılan kapsama uygun nitelikte olmalıdır.
11. En basit sorular seçilmesi ve çözülmesi yoluna gidilmemelidir. Bu husus da ayrıca başarı değerlendirmesi kriteridir.
12. Ödev, verilen şablon kullanılarak hazırlanacaktır. Şablona soru çözümlerine ek olarak, kitabın kapak sayfası ve her bir sorunun bulunduğu sayfaların görüntüsü gereklidir. Soruların bulunduğu kısımlardan çözümlü soru olmadığı anlaşılmaldır.

Kitapların Bulunabileceği Web Adresleri:

Önemli Not: Büyük çoğunluğuna direk linklerinden değil, üniversitemizin abonelikleri üzerinden ücretsiz erişilebilir. Öncelikle <http://ekutuphane.sakarya.edu.tr/Sakarya> adresinden giriş yapınız. Kütüphane'nin diğer ilgili sayfalarını da inceleyiniz. Daha fazla sayıda sağlayıcı bulunabilir. Burada öne çıkan örnekler verilmiştir.

<http://w3.sakarya.edu.tr/yordambt/yordam.php?sayfaArama> (“çevrimiçi” ibaresi çıkarsa indirilebilir demektir)

<http://kutuphane.sakarya.edu.tr/tr/icerik/16036/82411/e-kitap>

<https://onlinelibrary.wiley.com/>

<https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books>

<https://link.springer.com/>

<https://www.turcademy.com/>

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title>

<https://bookboon.com/en/textbooks>

<https://open.umn.edu/opentextbooks>

<https://books.google.com/>

<https://www.hiperkitap.com/>

Ödevle İlgili Ek Bilgiler ve Uyulması Zorunlu Diğer Kurallar:

1. Ödevin tamamı bilgisayar ortamında yazılmalı ve hazırlanmalıdır.
2. Kaynaklar resmi olarak yayımlanmış kitap olmak zorundadır. İnternette bulunan ders notları soru/çözümler vb. geçersizdir.
3. Verilen tüm kuralların uygulanıp uygulanması gözden geçirilecek ve puanlandırılacaktır.
4. Verilen ödevlerin mantığı ve kapsamı gereği olarak öğrenciler arası ortak çalışma söz konusu olmayacaktır.
5. Kitap seçimi konusunda, harf benzerliği nedeniyle, bir başka öğrenci ile aynı kitabı kullanabilecek olsanız bile, hiçbir arkadaşınızdan bu konuda destek almadan bağımsız arayış içerisine girmeniz gereklidir. Bulunan kitaptan daha uygununu bulma şansınız söz konusudur. Ayrıca, tesadüfle açıklanamayacak şekilde, kaynakların tekrarlı kullanımı olumsuz değerlendirme doğurabilir.
6. Ödevle sunulan kapak ve şablonun kullanılması zorundadır.
7. Belirtilen son teslim tarihi sonrası ödev teslimi kabul edilmeyecektir.
8. Kitabın tamamı indirilebilir PDF olarak bulunmak zorunda değildir. Kitabın bir bölümünü gösteren “Google Books” ya da web formatında kitabı görüntülemeye izin veren ortamlar da uygundur. Buralardan gerekli bilgiler (soru vb.) görülebilir ve istenen diğer noktalar ekran görüntüsü almak suretiyle elde edilebilir.
9. Verilen web adresleri belli bir araştırma ile elde edilmiş olmakla birlikte bütün seçenekleri kapsamamaktadır. Kitap uygun olmak ve ödev kurallara göre hazırlanmak kaydıyla farklı web kanallarından temin imkânları olabilir. Burada bir sınırlama yoktur.
10. Size yararlı olacağını düşündüğünüz bir kitabı bu ödevde ve ileride de kullanmak üzere fiziksel olarak satın alabilirsiniz. Ancak bu ödev için hiçbir biçimde, özellikle de yabancı online kitaplar için vb. kitap alma gerekliliği bulunmamaktadır.
11. Kitap temini ile ilgili verilen web adreslerine ek olarak, en başta size uygun harfte kitap belirlemesi yapabilmek için, uygun anahtar kelimelerle genel olarak arama motorlarından, kütüphanenin katalog tarama bölümünden ya da amazon.com gibi kapsamlı içerik sağlayabilecek ortamlardan tarama yapabilirsiniz.
12. Türkçeye özgü karakterler için şu karşılıklar kullanılabilir: ç-->c, ö-->o, ş-->s, ü-->u kullanılabilir.
13. Belirtildiği gibi ödevin amaçlarından birisi kapsamlı bir kaynak araştırmasına yönlendirmek olup, pratikte hemen her harf için kitap bulunabilir. Buna rağmen, üzerinde gerekli zamanı harcamasına rağmen yeteri uygunlukta kitap bulamadığını iddia edenler, aşağıdaki sırada yeni uygunluk kriterlerini dikkate alabilirler. **(hem öğrenci hem de kitap yazarı için, isim olarak sadece ilk isim, soyad olarak en sonda yer alan kelime dikkate alınır, ara isimler değerlendirme dışıdır.)**

Örnek olarak j ile başlayan ilk isme, b ile başlayan soyada sahip öğrenci için,

1. Uygun kaynak	Soyadınızın baş harfi ile aynı yazar soyad baş harfi	Yazar soyadı b ile başlamalı
2. Uygun kaynak (bir önceki adımda iki içeriği uygun olmayan kaynak belirtilmesi kaydıyla)	İlk isminizin baş harfi ile aynı yazar ilk ismi baş harfi	Yazar ismi j ile başlamalı
3. Uygun kaynak (bir önceki adımda iki adet kritere uygun ama içeriği uygun olmayan kaynak belirtilmesi kaydıyla)	Soyadınızın baş harfinden bir önceki harf ile aynı yazar soyad baş harfi	Yazar soyadı a ile başlamalı
4. Uygun kaynak (bir önceki adımda iki adet kritere uygun ama içeriği uygun olmayan kaynak belirtilmesi kaydıyla)	Soyadınızın baş harfinden iki önceki harf ile aynı yazar soyad baş harfi	Yazar soyadı z ile başlamalı
5. Uygun kaynak (bir önceki adımda iki adet kritere uygun ama içeriği uygun olmayan kaynak belirtilmesi kaydıyla)	Soyadınızın baş harfinden üç önceki harf ile aynı yazar soyad baş harfi	Yazar soyadı y ile başlamalı

Örnek olarak ancak 5 adımda uygun bir kaynak bulunduğunu ifade edenler, önceki 4 satır için toplam 8 kaynak bilgisini girmelidir. İçeriği uygun kitap bulunamayabilir, ama ders ismiyle uygunluk sağlayan kitap bulunmaması söz konusu değildir.

ÖNEMLİ BİLGİ: Amaç olabildiğince farklı kaynaklar kullanmanın sağlanması olduğundan ve “Mühendislik Elektromanyetiğinin Temelleri - David K. Cheng” kitabı dersin önerilen kaynaklarından biri olduğundan, başta bir kısıtlama getirilmemesi nedeniyle soyadı “c” ya da “ç” ya da ilk ismi “d” ile başlayan öğrenciler için şu anda da bir engel getirilmemektedir. Ancak bunun dışında başka hiçbir durumda bu kitap kullanılamaz. Başka ifadeyle, yukarıdaki tablo bu kitap için uygulanamaz.

14. Çeviri kitaplarda orijinal kitabın yazarı dikkate alınır. Hiçbir şekilde çeviri ekibi isimleri dikkate alınmaz.
15. Ödev hazırlama şablonunu bozmadan kullanınız. Kapak sayfası ve problemler kitabın orijinalinden PDF içinden (varsa) ya da ekran görüntüsü olarak alınıp yapıştırılacaktır. Her sayfada sadece istenen bilgi bulunmalıdır.
16. Ödev gönderimi için SABİS sisteminde “online ödev” oluşturulmuştur. Gönderim SABİS sistemi kullanılarak yapılacaktır. E-posta ortamında ve gönderim saatinden sonra hiçbir şekilde ödev kabul edilmeyecektir.
17. Ödev yazıldığı .docx uzantılı dosya ve bu dosya PDF formatına dönüştürülerek toplam iki dosya, tek bir .zip uzantılı dosya içinde sıkıştırılarak tek dosya gönderilecektir. PDF ve Word dosyası tamamen aynı olmak zorundadır. PDF oluşturma esnasında bozulma olmadığına emin olunuz.
18. Her üç dosyanın da ismi

LİSTENO_ÖĞNO_SOYAD

formatında yazılmak zorundadır.

19. **LİSTENO** bilgisi SABİS dokümanlara yüklenen dosyadan öğrenilmelidir.