

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2013–2014 AKADEMİK YILI BAHAR YARIYILI DERS İÇERİK FORMU

DERSİN KODU / ADI	EEM 224 Elektromanyetik – I
ÖĞRETİM ÜYESİ	Prof. Dr. S. Gökhun TANYER
HEDEF (Başarı Yüzdesi)	% 95
DERS SAATLERİ	Belirlendiğinde ilan edilecektir.
OFİS SAATLERİ	Belirlendiğinde ilan edilecektir.
DERS KİTABI	[1] David Keun Cheng, <i>Fundamentals of Engineering Electromagnetics</i> , Addison-Wesley Publishing, Inc., 1993. veya David Keun Cheng, Çeviri: Adnan Köksal, Birsen Saka, <i>Mühendislik Elektromanyetiğinin Temelleri – Fundamentals of Engineering Electromagnetics</i> , Palme Yayınları.
KAYNAK / YARDIMCI KİTAPLAR	[2] David Keun Cheng, <i>Field and Wave Electromagnetics</i> , Addison-Wesley Publishing, Inc. veya David Keun Cheng, Çeviri: Mithat İdemen, <i>Elektromanyetik Alan Teorisinin Temelleri – Field and Wave Electromagnetics</i> , Literatür Yayıncılık. [3] Stanley V. Marshall, Richard E. DuBroff, Gabriel G. Skitek, <i>Electromagnetic Concepts and Applications</i> , Dördüncü Basım, Prentice Hall International, Inc., 1996.

NOTLANDIRMA:

<i>Katılım & Devam</i>	<i>Quiz</i>	<i>Ödev</i>	<i>Proje</i>	<i>Laboratuvar</i>	<i>Arasınnav</i>	<i>Yarıyıl Sonu Sınavı</i>	<i>Toplam</i>
% 0	% 25	% 10	–	–	% 35	% 30	% 100

<i>HAFTA</i>	<i>KONULAR</i>
1	Giriş, vektör cebiri
2	Vektör cebiri
3	Dik koordinat düzenleri Artış yönü, Bukle, Iraksama
4	Durgun elektrik alanlar
5	Durgun elektrik kuvvet, Enerji Elektrik potansiyeli
6	Coulomb ve Gauss yasaları
7	Kapasitans ve kapasitörler
8	ARA SIRAV
9	Durgun elektrik alanı sınır koşulları
10	Sabit elektrik akımı, direnç
11	Durgun manyetik alanı
12	Biot-Savart ve Ampere yasaları
13	Endüktans ve Endüktörler Manyetik enerji
14	YARIYIL SONU SINAVI

Tarih: 3 Şubat, 2014

İmza:

Prof. Dr. S. Gökhun TANYER