DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	ELK-226 - ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR
Dersin Yarıyılı	5
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Adım motorlarının çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri, sürücü devreleri, açık döngü ve kapalı döngü kontrolü; DC servo motorlarının çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri, sürücü devreleri, açık döngü ve kapalı döngü kontrolü; Relüktans ve lineer motorların çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri, sürücü devreleri, açık döngü ve kapalı döngü kontrolü; üniversal motorlarının çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri, sürücü devreleri, açık döngü ve kapalı döngü kontrolü
Texel Ders Kitabı	Öğretim Elemanı Ders Notları
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları
Dersin Kredisi (AKTS)	2
Dersin Önkoşulları **(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)**	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Türü	Teorik + Uygulama
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu derste, her türlü özel tasarımlı motorların uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Özel Tasarımlı Motorları Tanımak 2. Özel Tasarımlı Motorları Çalıştırmak 3. Özel Tasarımlı Motorların Tasarım Farklılıklarını İfade Edebilmek 4. Uygulaya İçin Optimum Motor Tipi Seçebilmek
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Adım motorlarının çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri 2 Adım motorlarının sürücü devreleri, 3 Adım motorlarının açık döngü ve kapalı döngü kontrolü 4 DC servo motorlarının çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri 5 DC servo motorlarının sürücü devreleri, 6 DC servo motorlarının açık döngü ve kapalı döngü kontrolü 7 Relüktans ve lineer motorların çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri 8 Relüktans ve lineer motorların sürücü devreleri, 9 Relüktans ve lineer motorların açık döngü ve kapalı döngü kontrolü 10 Üniversal motorlarının çeşitleri, uyarma şemaları, karakteristikleri, seçimi, tanımları ve terimleri 11 Üniversal motorlarının sürücü devreleri, 12 Üniversal motorlarının açık döngü ve kapalı döngü kontrolü
Öğretim Faaliyetleri *(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)*	Haftalık teorik ders saati : 1 Haftalık uygulamalı ders saati : 1 Okuma Faaliyetleri: 6 İnternetten tarama, kütüphane çalışması :12 Materyal tasarlama, uygulama : 1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 5 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 5

Değerlendirme Ölçütleri

	Sayısı	Toplam Katkısı (%)
Ara sınav	1	40
Ödev	1	5
Uygulama	1	5
Projeler		
Pratik		
Kısa Sınav		
Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	1	50
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	50
Devam Durumu		

Dersin İş Yükü

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
Haftalık teorik ders saati	12	1	12
Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
Okuma Faaliyetleri	6	1	6
İnternetten tarama, kütüphane çalışması	6	2	12
Materyal tasarlama, uygulama	1	1	1
Rapor hazırlama			
Sunu hazırlama			
Sunum			
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	5	5
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	5	5
Diğer			
Toplam iş yükü			53
Toplam iş yükü/ 25			2,12
Dersin AKTS Kredisi			2

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi

No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Elektrik teknikerliği alanında bilimsel değerleri ve meslek ahlakını edinme			X		
2	İş güvenliği uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma ve bunları gerçekleştirme		X			
3	Gelişmeleri takip etme, araştırma becerisi kazanma, kazandığı akademik ve pratik bilgi ve becerileri kullanarak hizmet ve ürün üretebilme					X
4	Konvansiyonel ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisinin üretimi, daha sonra enerjinin iletimi ve dağıtımı konusunda bilgi sahibi olma				X	
5	Elektronik devre bileşenlerinin temel işlevlerini ve bunların birlikte kullanılmasıyla oluşturulan devrelerin davranışlarını tanıyabilme				X	
6	Seçilmiş bilgisayar destekli tasarım programlarını, benzetim ve baskı devre oluşturma amaçlı olarak temel düzeyde kullanabilme			X		
7	Kelime işlemci, hesap tablosu, sunum, elektronik posta ve internet taraması gibi güncel bilgisayar yazılımlarını mesleki alanda iyi düzeyde kullanabilme			X		
8	Devre ve sistemlerde, gerekli ölçme cihaz ve yöntemlerini belirleyebilme ve bunları kullanarak işaret izleme				X	
9	Karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde çözüm üretebilme, ölçme teknikleri yardımıyla hatayı/arızayı belirleyebilme, gerekli donanım sağlandığı zaman bunları giderebilme			X		
10	Lisans eğitimine devam etmek için gerekli becerileri kazanma				X	

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri

1. Öğr.Gör. Dr. Cemil OCAK – cemilocak@gazi.edu.tr