

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I			
Dersin İngilizce Adı	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION I			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu ders öğrenciye, Türk Devrimi'ni zorunlu kılan tarihsel koşulları, Anadolu'nun işgaline karşı ortaya çıkan Mustafa Kemal Paşa liderliğindeki direniş hareketini ve bu hareketin askeri, siyasi ve diplomatik boyutlarına ilişkin temel bir biçimlenme kazandırmayı amaçlar.			
Dersin Kısa İçeriği	"Türk İnkılâp Tarihi ve Atatürkçülük" dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı; Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı Devleti'nin parçalanması; Mondros Ateşkes Antlaşması; İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi; Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı; Kongreler yoluyla teşkilatlanma; Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli; TBMM'nin açılması ve İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması; Sakarya Savaşına kadar Milli Mücadele; Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz; Eğitim ve kültür alanında Milli Mücadele; Sosyal ve iktisadi alanda Milli Mücadele ve Mudanya'dan Lozan'a.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	İslahat, İhtilal, İnkılâp gibi kavramları açıklayarak Osmanlı Devleti döneminde yapılan ıslahatları gerekçeleri ve sonuçları ile öğrenir.
ÖÇ-2	Osmanlı Devleti'nin gerilemesinin nedenlerini kavrar ve Batı'daki gelişmeler çerçevesinde değerlendirme yapar.
ÖÇ-3	Osmanlı Devleti'nin son yüzyılındaki yeniliklerle, Atatürk dönemi devrimleri arasında karşılaştırma yapar.
ÖÇ-4	Osmanlı Devleti'nin son yıllarında gündeme gelen fikir akımlarını öğrenir ve bu akımlar arasında karşılaştırma yapar.
ÖÇ-5	Osmanlı Devleti'nin son yüzyılındaki önemli toprak kayıplarını simgeleyen Trablusgarp, Balkan Savaşları ve I. Dünya Savaşı'nın nedenlerini ve sonuçlarını tartışır.
ÖÇ-6	Mondros Mütarekesi'nin ne denli ağır hükümler içerdiğini öğrenir ve I. Dünya Savaşı'nın galip devletlerinin Paris Barış Konferansı'nda dünyaya nasıl şekil verdiklerini kavrar.
ÖÇ-7	İşgallere karşı Saray ve Hükümet ile Anadolu halkının bakışı hakkında bilgi sahibi olur ve bu konuda karşılaştırma yapar.
ÖÇ-8	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'dan Ankara'ya uzanan Ulusal Bağımsızlık Savaşı'nın örgütlenme faaliyetlerini açıklar.
ÖÇ-9	Misak-ı Milli'nin bugün halen niçin önemli ve vazgeçilmez bir belge olduğu hakkında değerlendirme yapar.
ÖÇ-10	TBMM'nin açılmasının hem demokrasi hem de yeni bir devletin kurulması açısından ne anlama geldiğini ifade eder.
ÖÇ-11	Misak-ı Milli ile Sevr anlaşmasını karşılaştırır ve Sevr Anlaşmasına karşı Saray ve İstanbul Hükümeti ile TBMM'nin tavrı arasındaki farkı ifade eder.
ÖÇ-12	Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutan olarak Kurtuluş Savaşı'nın kazanılmasında oynadığı önemli rolü değerlendirir.
ÖÇ-13	Mudanya Ateşkes Antlaşması ve Lozan Barış Antlaşması koşullarını değerlendirerek, tam bağımsızlığın anlamını ve değerini açıklar.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Osmanlı Devleti'nde Siyasal ve Toplumsal Yapı (Yönetenler "Askerîler"-Yönetilenler "Reaya"); Klasik Osmanlı Düzeninde Değişim ve Gerileme; Fransız Devrimi ve Osmanlı Devleti'ne Etkisi	
2	XIX. Yüzyıl Osmanlı Modernleşmesi (III. Selim Dönemi 1789-1807-II. Mahmut Dönemi 1808-1839); Tanzimat Dönemi; I. Meşrutiyet Dönemi	
3	İttihat-ı Osmanî Cemiyeti'nden İttihat ve Terakki'ye (İttihat-ı Osmanî Cemiyeti ve Jön Türkler- II. Meşrutiyet'in İlan Edilmesi); II. Meşrutiyet Dönemi; 31 Mart Olayı	
4	Reformlar ve Siyasal Yaşam (II. Meşrutiyet Dönemi Düşünce Akımları); Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları	
5	Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti; Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın Başlaması; Osmanlı Devleti Açısından Birinci Dünya Savaşı; Birinci Dünya Savaşı'nın Sonuçları	
6	Mondros Mütarekesi 30 Ekim 1918 (Mütarekenin İmzalanması- Mütareke'nin Başlıca Hükümleri); Mondros Mütarekesi'nin Uygulanması ve İşgaller	
7	Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler Ve Osmanlı Hükümetleri (Mütareke Sonrası Siyasal Olaylar-Mütareke'den İzmir'in İşgali'ne İstanbul Hükümetleri- Mütareke Döneminde Basın)	
8	Paris Barış Konferansı 18 Ocak 1919 (Konferansa Genel Bir Bakış-Konferans'ta Türk Toprakları ile İlgili Olarak Alınan Kararlar); İzmir'in İşgali 15 Mayıs 1919; Mütareke Ortamında Cemiyetler (Kuvayı Milliye-Ulusal Cemiyetler-Ulusal Varlığa Düşman Cemiyetler)	
9	Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa (Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya Geçmesi-Mustafa Kemal Paşa'nın IX. Ordu Müfettişliği'ne Atanması-Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Ayak Basması 19 Mayıs 1919)	
10	Genelgeler ve Kongreler Dönemi (Havza Genelgesi-Amasya Genelgesi-Erzurum Kongresi- Sivas Kongresi-Diğer Kongreler); Heyet-i Temsiliye ve İstanbul Hükümetleri; Amasya Görüşmesi; Mustafa Kemal Paşa ve Heyet-i Temsiliye'nin Ankara'ya Gelmesi	
11	Birinci TBMM'nin Açılması 23 Nisan 1920 (TBMM'nin Yapısı ve İşleyişi-TBMM'ye Karşı Tepkiler); Meclis'in Açılması Öncesindeki Durum; TBMM'nin Açılmasından Sonra Çıkan Ayaklanmalar; TBMM'nin Almış Olduğu Tedbirler); Sevr Barış Antlaşması (Sevr Antlaşmasının İmzalanma Süreci-Sevr Antlaşmasının Önemli Koşulları ve Önemi-.TBMM'nin Sevr Antlaşması'na Karşı Tepkisi)	
12	Batı Cephesi (I. İnönü Muharebesi-1921 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu 20 Ocak 1921- Londra Konferansı 21 Şubat - 12 Mart 1921-İstiklal Marşı'nın Kabulü 12 Mart 1921-Sovyetlerle İlişkiler ve Moskova Antlaşması 16 Mart 1921-II. İnönü Muharebesi 31 Mart -1 Nisan 1921- Kütahya ve Eskişehir Savaşları 10 - 24 Temmuz 1921-Sakarya Meydan Savaşı 23 Ağustos - 13 Eylül 1921-Büyük Taarruz ve Sonuçları	
13	Mudanya Mütarekesi; Lozan Barış Konferansı (Konferans İçin Yapılan Hazırlıklar-Görüşmelerin Başlaması ve Birinci Dönem-Konferansın Kesintiye Uğraması ve Türkiye'de Önemli Olaylar-Konferansın İkinci Dönemi ve Antlaşmanın İmzalanması-Lozan Barış Antlaşması Üzerine Bir Değerlendirme-Lozan Barış Antlaşması'nın Önemli Koşulları-Lozan'ın Getirdikleri	
14	Düzenli Ordunun Kurulması; Doğu Cephesi (Ermeni Sorunu-Ermeni Saldırılarının Durdurulması-Gümrü Barışı ve Sonuçları); Güney Cephesi (Adana – Antep- Maraş-Urfa Cephesi)	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	4+0	5
Adı	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ			
Dersin İngilizce Adı	DC CIRCUIT ANALYSIS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Doç. Dr. Can ALAŞALVAR			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Doğru Akım Devrelerinin temel kavram ve prensiplerini öğrenciye açık ve mantıklı bir şekilde vermek			
Dersin Kısa İçeriği	Giriş, Temel Kavramlar ,Ohm Yasası ve Uygulamaları Dosyalar, Kirchoff Kanunları, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Thevenin Teoremi Dosyalar, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru akım devrelerinde depolama elemanları, Doğru akım devrelerinde güç ve enerji			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Elektrik akımı etkileri ile ilgili temel esasları uygular
ÖÇ-2	Temel DC devrelerini çözer
ÖÇ-3	Karmaşık devreleri çözer
ÖÇ-4	Doğru ve Alternatif Akım devrelerine Ohm yasasını ve Kirchoff Yasalarını uygular.
ÖÇ-5	Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremini kullanarak Doğru Akım Devrelerini çözer.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	GİRİŞ • Birim Sistemleri	
2	TEMEL KAVRAMLAR • Elektrik Yükü, İletken-Yalıtkan, Akım, Gerilim, Direnç, Güç ve Enerji, Problem Çözme	
3	Ohm Yasası ve Uygulamaları	
4	Kirchoff Kanunları, Problem Çözme	
5	Çevre Akımları Yöntemi	
6	Düğüm Gerilimi Yöntemi	
7	Thevenin Teoremi	
8	Norton Teoremi	
9	Süper Pozisyon Teoremi	
10	Maksimum Güç Teoremi	
11	Doğru akım devrelerinde depolama elemanları	
12	Doğru akım devrelerinde depolama elemanları	
13	Doğru akım devrelerinde güç ve enerji	
14	Power and energy in DC Circuits	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Doğru Akım Devre Analizi, Murat Ceylan
Diğer Kaynaklar	Circuit Analysis I Steven T. Karris, Hasan Selçuk Selek SEÇKİN YAYINCILIK

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI			
Dersin İngilizce Adı	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu derste lehim ve PCB baskı devre almaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Kısa İçeriği	Anlatım (sunuş), soru-cevap, tartışma, problem çözme, gezi gözlem, laboratuvar (deney), örnek olay incelemesi metotları ile beyin fırtınası, gösteri, ikili ve grup çalışmaları, mikro öğrenim, bilgisayar destekli öğretim tekniklerinin biri veya birkaçı kullanılacaktır.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Öğrenci düzgün lehimleme yapar.
ÖÇ-2	Öğrenci PCByi tanıır ve PCB baskı yöntemlerini bilerek uygular.
ÖÇ-3	Elektronik devre elemanlarının PCBye montaj türlerini bilir.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Lehimleme Malzemeleri	
2	Lehimleme Malzemeleri	
3	Lehim yapımında dikkat edilmesi gereken hususlar	
4	Lehimleme uygulamaları	
5	Lehimleme uygulamaları	
6	PCB Baskı Devre alma metotları	
7	PCB Baskı Devre alma metotları	
8	PCB Baskı alma uygulamaları	
9	PCB Baskı alma uygulamaları	
10	PCB malzemelerin montajı	
11	PCB malzemelerin montajı	
12	PCB üzerindeki devrenin test edilmesi	
13	PCB üzerindeki hataların tesbiti ve hataların giderilmesi	
14	PCB üzerindeki hataların tesbiti ve hataların giderilmesi	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yükü Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	İNGİLİZCE I			
Dersin İngilizce Adı	ENGLISH I			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Öğrenciye, kendisiyle ilgili basit kişisel bilgileri İngilizce olarak karşı tarafa iletebilme ve karşı taraftan gelen aynı alandaki bilgiyi anlayıp basit düzeyde iletişim kurabilme becerisi kazandırmak.			
Dersin Kısa İçeriği	Geniş ve Geçmiş zamanda cümle öğelerini yerli yerinde kullanıp temel cümle kurma; selamlaşma, aile bireylerini takdim etme; günlük rutin işlerden, ilgi alanları ve boş zaman alışkanlıklarından bahsetme;işaret sıfatları; yer ve yön sorma başlıklarını içermektedir.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Cümlenin öznesi, "olmak" fiili
ÖÇ-2	Alanında yeterli olacak düzeyde ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1) yabancı dil bilgisine sahip olur
ÖÇ-3	Kısa net iletileri tanımlar.
ÖÇ-4	Kısa, günlük metinleri okur.
ÖÇ-5	Basit, günlük sohbetlere katılır
ÖÇ-6	Sade bir dille kendi ve çevresi hakkında konuşur
ÖÇ-7	Kısa, basit notlar ve iletiler yazar
Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Kendini tanıtmak, İnsanlarla Tanışma, alfabe, numaralar gibi basit kavramlar	
2	Sınıf ve okul ile ilgili kelimeler, ülke ve uyruklar, bazı zamir ve sıfatlar	
3	Geniş Zaman (Present Simple Tense), günler, aylar, Geniş Zamanla ilgili değişik alıştırmalar	
4	Boş zaman aktiviteleri (free time activities), Herhangi bir günle ilgili paragraf çalışması	
5	Sahiplik bildiren kalıplar (have got/ has got), aile üyeleri (family members)	
6	Ailemizle ilgili paragraf yazabilme (Describing your family), teklif ve ricada bulunma (offering and asking for food and drink)	
7	Articles (a/ an, the), cadde-yol işaretleri (street signs" give way , no entry" etc.)	
8	Şehirde bulunan yer adları ve bunlarla ilgili paragraf çalışması (there is/ are, market, street, post office etc.), yön tarifi (giving directions)	
9	modals (can/can't), ricada bulunma (making polite requests)	
10	Şimdiki Zaman ile Geniş zaman arasındaki fark (Present Continuous Tense and Simple Present Tense)	
11	Meslekler ve onlarla ilgili fiiller (jobs and related verbs" a mechanic-to repair"	
12	Yer edatları ve bazı fiillerle kullanımı (go to the cinema, be at the cinema etc.)	
13	Basit geçmiş zaman (was / were), basit alıştırmalar	
14	Şimdiki zamanın gelecekle ilgili planlarda kullanımı (Pres. Cont. For future arrangements)	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	4+0	4
Adı	MESLEKİ MATEMATİK		
Dersin İngilizce Adı	VOCATIONAL MATHEMATICS		
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler	Doç. Dr. Can ALAŞALVAR		
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Matematiksel bilgi ve becerileri mesleğe uygun hale getirmek için gerekli çalışmaları sağlamak.		
Dersin Kısa İçeriği	Oran-Orantı • Orantı Çeşitleri • Çarpanlara Ayırma • Denklem Çözme • Sayı Problemleri • Kesir Problemleri • Yaş Problemleri • Hareket ve Hız Problemleri • Yüzde ve Kâr – Zarar Problemleri • Kümeler		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Mesleğinde karmaşık sayılar ile ilgili uygulamalar yapar
ÖÇ-2	Mesleğinde Üstel Fonksiyonlar Ve Logaritma İle İlgili Uygulamalar Yapar
ÖÇ-3	Mesleğinde türev ile ilgili uygulamalar yapar
ÖÇ-4	Mesleğinde İntegral İle İlgili Becerilerle İlgili Uygulamalar Yapar

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Oran-Orantı	
2	Orantı Çeşitleri	
3	Çarpanlara Ayırma	
4	Denklem Çözme	
5	Sayı Problemleri	
6	Kesir Problemleri	
7	Yaş Problemleri	
8	Yaş Problemleri	
9	Hareket ve Hız Problemleri	
10	Hareket ve Hız Problemleri	
11	Yüzde ve Kâr – Zarar Problemleri	
12	Yüzde ve Kâr – Zarar Problemleri	
13	Kümeler	
14	Kümeler	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Genel matematik (S.BALCI)
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	2	28
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	2	28
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	12	116
DERSİN AKTS KREDİSİ	4		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	3+1	4
Adı	ÖLÇME TEKNİĞİ			
Dersin İngilizce Adı	MEASUREMENT TECHNIQUE			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Doç. Dr. Ersin TEMEL			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Ölçü aletlerini tanıma ve kullanma, sağlıklı ölçüm yapabilme becerisini kazanmasını sağlamak.			
Dersin Kısa İçeriği	Ölçme, ölçü aletleri. Fiziksel ve elektriksel ölçmeler.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Elektriksel malzemeleri ölçer.
ÖÇ-2	Fiziksel büyüklükleri ölçer.
ÖÇ-3	Ölçü Aletlerini Seçmek ve Birimlerin Dönüşümünü Yapar.
ÖÇ-4	Temel Elektriksel Büyüklükleri Ölçer
ÖÇ-5	Osilaskop ve Trafo Kullanarak, Frekans ve Güç Ölçer.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Ölçme ve ölçmenin özellikleri	
2	Ölçü aletleri	
3	Ölçü aletleri	
4	Ölçme hataları	
5	Birimler ve dönüşümleri	
6	Direnç ve bobin ölçümü	
7	Endüktans ölçümü	
8	Akım ve gerilim ölçme	
9	Akım ve gerilim ölçme	
10	Akım ve gerilim trafosu ölçme	
11	Akım ve gerilim trafosu ölçme	
12	Frekans ölçümü ve osilaskop	
13	Güç ve enerji ölçümü	
14	Güç ve enerji ölçümü	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Çağlayan, Y., Kılınç, A., (1992) İş Güvenliği, İstanbul, MEB Basımevi
Diğer Kaynaklar	Fırat, H.,(1997) Elektrik Sembolleri, İstanbul, Birsen Yayınevi, Pastacı, H., Abbasoğlu, H., (1996) Elektrik ve Elektronik Ölçmeler, Yıldız Teknik Üniversitesi

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	14	2	28
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	14	2	28
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	116
DERSİN AKTS KREDİSİ	4		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	3+1	5
Adı	SAYISAL ELEKTRONİK			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Kenan YANMAZ			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu derste; temel mantık devrelerini, bileşik mantık devrelerini ve aritmetik mantık devrelerini kurabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Kısa İçeriği	Sayı Sistemleri, Mantık Kapıları, Boolean Matematiği, Karnough Haritası, Flip Flop Sayıcılar			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Temel mantık devreleri kurar.
ÖÇ-2	Temel mantık devrelerini sadeleştirir.
ÖÇ-3	Bileşik mantık devreleri kurar
ÖÇ-4	Aritmetik mantık devreleri kurar.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Analog ve Sayısal Sistemler	
2	Sayı sistemleri ve Sayı Sistemleri Arasındaki Dönüşümler	
3	Sayı Sistemlerinde Hesaplama, Kodlar	
4	Temel Mantık İşlemleri (Lojik Kapılar)	
5	Temel Mantık İşlemleri (Lojik Diyagram Tasarımı ve Lojik Eşitliklerin NAND ve NOR Kapılarıyla Gerçeklenmesi)	
6	Temel Mantık İşlemleri (Uygulama)	
7	Boolean Kanunları	
8	De Morgan Teoremi	
9	Boolean Kanunları ve Demorgan Teoremi (Uygulama)	
10	Karnough Haritaları	
11	Karnough Haritaları	
12	Toplayıcılar, çıkarıcılar	
13	Toplayıcılar, çıkarıcılar (Uygulama)	
14	Dersin Genel Tekrarı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Dijital Elektronik (Mustafa Yağimli, Feyzi Akar)
Diğer Kaynaklar	Digital Design (Moris MANO)

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ		
Dersin İngilizce Adı	SCIENTIFIC PRINCIPLES OF TECHNOLOGY		
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler			
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır		
Dersin Kısa İçeriği	Birim sistemleri, Kuvvet, moment, ağırlık merkezi, hareket, iş güç enerji, hook kanunu, elastiklik, elektrik		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Öğrenci; kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir
ÖÇ-2	Hareket, iş güç enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir
ÖÇ-3	Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir
ÖÇ-4	Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Birim sistemleri, Temel bilgiler	
2	Newton Kanunları ve kuvvet	
3	Kuvvet ve bileşke kuvvet uygulamaları	
4	Moment	
5	Moment	
6	Ağırlık Merkezi	
7	Doğrusal hareket	
8	Doğrusal hareket	
9	İş, güç, enerji	
10	İş, güç, enerji	
11	Hook kanunu, elastiklik modülü, çekme deneyi	
12	Elektrik, manyetizma	
13	Elektrik, manyetizma	
14	Elektrik, manyetizma	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	TÜRK DİLİ I			
Dersin İngilizce Adı	TURKISH LANGUAGE I			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Gençlerimize dilimizin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırılmak; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak; gençleri edebiyatımızın güzel ve değerli örnekleriyle tanıştırmak suretiyle onlardaki anadili bilincini pekiştirmektir.			
Dersin Kısa İçeriği	Türkçe'nin yapı ve anlam bakımından özellikleri, temel eserler, toplum içinde kendini ifade etme, dili doğru ve etkili kullanmanın yolları.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Dille iletişim kurma becerilerini hatırlayıp uygular.
ÖÇ-2	Türkçenin yazım özelliklerini tekrarlayıp kendi yazılarına uyarlayabilecektir.
ÖÇ-3	Noktalama işaretlerini yerli yerinde kullanır.
ÖÇ-4	Türkçenin tarihsel gelişimi ve güncel sorunları hakkında düşünce üretir.
ÖÇ-5	Okuduğu bir metni, izlediği/dinlediği bir programı her yönüyle değerlendirir.
ÖÇ-6	Bir konuda yazı geliştirir.
ÖÇ-7	Türkçenin bilim dili olduğunu konusunda herhangi bir kuşkusunu yoktur.
ÖÇ-8	Dil Devrimi ve Yazı Devrimi'nin dilimizin gelişmesine yaptığı katkıları hakkında düşünce üretir.
ÖÇ-9	Türkçenin yazılı kullanımı bağlamında yaşadığı sorunları tartışabilecektir.
ÖÇ-10	Okuma, dinleme, anlama becerilerini çözümleyip yeniden yapılandırabilecektir.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Dil, Dilin Özellikleri : i. Dilin Toplumsal Yönü, ii. Dilin Bireysel Yönü iii. Sözcükte Anlam	
2	Dil ve Düşünce, Dil ve Kültür , Dilin Gelişebilirliği, Anadilinin Önemi Dillerin Doğuşu: i. Yansıma Kuramı, ii. Ünlemler Kuramı, iii. İş Kuramı	
3	Dünya Dilleri, Dillerin Sınıflandırılması: i. Biçim Açısından, ii. Kaynak Açısından; Türkçenin Tarihsel Dönemleri ; Harf (Yazı) Devrimi; Dil Devrimi	
4	Dilbilgisine Giriş; Türkçenin Ses Özellikleri, Türkçe Sözcüklerde Bulunmayan Ses Özellikleri, Türkçenin Ses Olayları; Vurgu	
5	Sözcük Türleri: 1. Ad, 2. Sıfat, 3. Adıl, 4. İlgeç	
6	Sözcük Türleri: 5. Belirteç, 6. Ünlem	
7	Sözcük Türleri: 7. Bağlaç, 8. Eylem; Eylemsiler	
8	Cümle, Cümlenin Öğeleri	
9	Türkçenin Ekleri	

10	Noktalama İşaretleri (Konu Anlatımı)	
11	Yazım Kuralları (Konu Anlatımı)	
12	Kompozisyonla İlgili Genel Bilgiler	
13	Kompozisyon ve Plan	
14	Cümle: Cümle Türleri	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	4+0	5
Adı	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ		
Dersin İngilizce Adı	AC CIRCUIT ANALYSIS		
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler			
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Alternatif Akım Devrelerinin temel kavram ve prensiplerini öğrenciye açık ve mantıklı bir şekilde vermek		
Dersin Kısa İçeriği	Alternatif Akımın temelleri; Elde edilmesi, çeşitleri, frekans, periyot, genlik, açısal hız, dalga boyu, A.A.'da ani maksimum, ortalama, efektif, tepe değer ve sinüsoidal dalga üzerinde hesabı, Empedans, reaktans, admitans ve A.A'da güç kavramları, Alternatif Akımda R, L ve C davranışı, Alternatif Akım seri devreler, faz açısı ve güç katsayısı, Alternatif Akım paralel devreler, Seri ve paralel rezonans devreleri, Karmaşık devreler ve çözümleri, Kompleks sayılarla işlemler ve A.A. devrelerine uygulanması, A.A.'da devre çözümleri: Çevre, Düğüm, Thevenin ve Maksimum Güç Teoremleri, Güç katsayısının düzeltilmesi, Üç fazlı devrelerAA Temel kavramlar, Elektrik enerjisi, iş ve güç kavramları. Kirchoff akım ve gerilim yasaları, Devre analiz yöntemleri (kol akımları, süper pozisyon, Theven ve Norton teoremleri), Birinci dereceden devre çözümleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	
ÖÇ-4	
ÖÇ-5	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Alternatif akımın (AC) tanımı Periyot ve frekans tanımları Dalga şekilleri	
2	Genlik ve şekil katsayıları Sinüs dalgasının üretilmesi	
3	Direnç ,Bobin ve Kapasitör sürekli hal davranışları İndüktif ve kapasitif reaktanslı devrelerde akım-gerilim fazları	
4	Seri bağlı direnç - bobin (R-L) , Direnç -kondansatör (R-C),	
5	Seri Bağlı R-L-C Devreleri Ohm kanunun uygulanması	
6	Paralel bağlı devrelerde Direnç-Bobin Paralel bağlı devrelerde Direnç-Kondansatör	
7	Paralel Bağlı R-L-C Devreleri Empedans hesaplaması	
8	Arasınav	

9	Aktif güç Reaktif güç Görünür güç	
10	Güç üçgeninin çizilmesi Güç faktörü Güç katsayısının düzeltilmesi	
11	Kompleks sayılarla işlemler	
12	Kompleks Sayılarda Devre Çözümleri	
13	Üç fazlı sistemler	
14	Final	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	"Alternatif Akım Devreleri", Doç.Dr.Uğur Arifoğlu, Alfa Basım Yayım Dağıtım "Doğru ve Alternatif Akım Devreleri", Ahmet Hamdi Saçkan, Birsen Yayınları "Elektrik Devreleri", Sanem Çözümlü Serisi,Güven Yayınları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II			
Dersin İngilizce Adı	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION II			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu ders öğrenciye, Atatürk dönemi ve sonrası Türk Devrimi'ni siyasi, kültürel ve ekonomik boyutlarıyla ele alarak, rejimin güvencesi olan genç kuşağa Cumhuriyet ideolojisini ve tarih bilincini aktarmayı amaçlar. Modern Türkiye'nin kuruluş aşamalarını öğretmek			
Dersin Kısa İçeriği	Yeni Türk Devleti'nin temeli olan inkılablar ve tarihi kökeni; Cumhuriyet Rejiminin oturtulma çalışmaları; Mustafa Kemal Atatürk'ün iç ve dış politikası; Türkiye'de tek parti yönetimi devri; Çok partili siyasi hayata geçiş denemesi ve sonuçları; Jeopolitik ve Türkiye'nin jeopolitik durumu; Üniversite gençliğine yönelik psikolojik hareket tehdidi; Atatürkçülüğün tanımı ve önemi; "Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin" oluşması ve temel özellikleri; Atatürk ve fikir hayatı; Atatürk ve iktisat; Laiklik ve din.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Atatürk Dönemi siyasal olayları öğrenip, Cumhuriyet'in ilk yıllarındaki siyasal çekişmeler hakkında bilgi sahibi olur.
ÖÇ-2	Atatürk Dönemi siyasal olayları öğrenip, Cumhuriyet'in ilk yıllarındaki siyasal çekişmeler hakkında bilgi sahibi olur.
ÖÇ-3	Saltanat ve Hilafet kurumları arasındaki farkları öğrenerek, bu kurumların kaldırılması süreçlerini değerlendirir.
ÖÇ-4	Saltanat ve Hilafet kurumları arasındaki farkları öğrenerek, bu kurumların kaldırılması süreçlerini değerlendirir.
ÖÇ-5	Atatürk'ün temel amacının demokratik bir cumhuriyet kurmak olduğunu kavrayarak, bu yöndeki çok partili siyasal yaşam denemelerini öğrenir.
ÖÇ-6	Atatürk'ün temel amacının demokratik bir cumhuriyet kurmak olduğunu kavrayarak, bu yöndeki çok partili siyasal yaşam denemelerini öğrenir.
ÖÇ-7	Atatürk'ün dış politikadaki temel ilkelerini kavrar, Türkiye'nin Batılı ve Doğulu ülkelerle olan ilişkilerinin tarihi gelişim sürecini değerlendirir.
ÖÇ-8	Atatürk'ün dış politikadaki temel ilkelerini kavrar, Türkiye'nin Batılı ve Doğulu ülkelerle olan ilişkilerinin tarihi gelişim sürecini değerlendirir.
ÖÇ-9	Atatürk'ün altı ilkesinin hangileri olduğunu öğrenir ve Atatürk'ün bu altı ilkesinin Türkiye Cumhuriyeti açısından niçin önemli ve vazgeçilmez olduğunu kavrar.
ÖÇ-10	Atatürk'ün altı ilkesinin hangileri olduğunu öğrenir ve Atatürk'ün bu altı ilkesinin Türkiye Cumhuriyeti açısından niçin önemli ve vazgeçilmez olduğunu kavrar.
ÖÇ-11	II. Dünya Savaşı'nın insanlık için ne denli büyük bir felaket olduğunu, Türkiye'nin bu savaşa girmemek için göstermiş olduğu çabayı kavrar.
ÖÇ-12	II. Dünya Savaşı'nın insanlık için ne denli büyük bir felaket olduğunu, Türkiye'nin bu savaşa girmemek için göstermiş olduğu çabayı kavrar.
ÖÇ-13	13) 1946 ve 1950 seçimlerinin, hem seçim sistemi hem de sonuçları açısından Türk demokrasisindeki yerini kavrar.
ÖÇ-14	1946 ve 1950 seçimlerinin, hem seçim sistemi hem de sonuçları açısından Türk demokrasisindeki yerini kavrar.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Saltanatın Kaldırılması (Saltanatın Kaldırılması'nın Nedenleri ve Gerekçesi-Saltanatın Kaldırılması Sonrasındaki Gelişmeler; Cumhuriyetin İlan Edilmesi; Birinci TBMM'de Seçim Kararının Alınması; Halk Fırkası'nın Kurulması; Ankara'nın Başkent Olması	
2	Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması (Halifelik Sorununun Ortaya Çıkışı ve Halifeliğin Kaldırılmasını Hazırlayan Olaylar)	
3	Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Said İsyanı	
4	Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Menemen Olayı; Atatürk-İnönü Ayrılığı	
5	Devrimler ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan Devrimler (Osmanlı Hukuk Sistemi Hakkında Kısa Bir Değerlendirme); 1924 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu; Türk Medeni Kanunu'nun Kabul Edilmesi; Diğer Temel Kanunların Kabul Edilmesi; Kadın Hakları	
6	Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler; Cumhuriyet Öncesi Eğitim Sistemine Bir Bakış; Eğitim ve Öğretim Sisteminin Kökten Değiştirilmesi: Tevhid-i Tedrisat Kanunu; Yeni Türk Alfabesinin Kabul Edilmesi; Yeni Tarih ve Dil Anlayışı; Darülfünun'dan İstanbul Üniversitesi'ne; Güzel Sanatlar	
7	Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi; Türkiye İktisat Kongresi ve Sonuçları; Cumhuriyetin İlk Yıllarında Ekonomik Faaliyetler; Devletçilik Uygulamasına Geçiş	
8	Toplumsal Yaşamda Yapılan Devrimler (Giyim ve Kuşamda Çağdaşlaşma: Şapka Giyilmesi Hakkındaki Kanun; Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması; Uluslararası Saat, Takvim, Rakam, Ölçü ve Hafta Tatili'nin Kabul Edilmesi; Soyadı Kanunu'nun Kabulü; Sağlık Alanındaki Gelişmeler)	
9	Lozan Barışı Sonrası Türkiye 1923-1930 (Türk-Yunan İlişkilerinde Ahali Değişimi (Etabli Sorunu; Türkiye-Irak Sınırı'nın Belirlenmesi (Musul Sorunu); Türk-Fransız İlişkileri; Türk-İtalyan İlişkileri; Türk-Sovyet İlişkileri; Doğu Devletleriyle İlişkiler)	
10	İkinci Dünya Savaşı'na Gidiş ve Türk Dış Politikası 1931-1939 (Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne Girişi; Türk-Alman İlişkileri; Balkan Antantı; Türk-İngiliz İlişkileri; Montreux (Montrö) Boğazlar Sözleşmesi; Sadabat Paktı; Hatay Sorunu)	
11	Atatürkçülük ve Temel Özellikleri; Cumhuriyetçilik; Milliyetçilik (Milliyetçilik Düşüncesinin Gelişimi ve Atatürk'e Göre Millet- Türk Milliyetçiliğinin Temel Nitelikleri); Halkçılık (Halk ve Halkçılık Kavramlarının Tanımları-Halkçılığın Tarihsel Gelişimi-Atatürk'e Göre Halk ve Halkçılık)	
12	Devletçilik (Devlet ve Devletçiliğin Tanımı-Atatürk'e Göre Devlet ve Devletçilik-Devletçilik İlkesi Çerçevesinde Yapılan Yatırımlar); Laiklik (Laikliğin Anlamı ve Tarihsel Gelişimi- Atatürk ve Laiklik); İnkılâpçılık (Devrimcilik-İnkılâp (Devrim) Nedir-Atatürk ve Türk Devrimi)	
13	İsmet İnönü Dönemi 1938-1950 (İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanlığı'nın İlk Yılları-İkinci Dünya Savaşı ve Türk Dış Politikası-İkinci Dünya Savaşı Yıllarında İç Politika-İkinci Dünya Savaşı Sonrası Siyasi Gelişmeler (1945-1950)-1945-50 Yılları Arasında Dış Politika-İnönü Dönemi'nin Sonu	
14	Demokrat Parti Dönemi 1950-1960 (DP İktidarının İlk Yılları- Kore Krizi ve Türkiye-DP'nin İlk Yıllarında Ekonomi-1954 Seçimleri ve Sonrası-Kıbrıs Sorunu-1957 Seçimleri ve DP'nin İktidardan Düşmesi)	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	AKŞİN, Sina, Ana Çizgileriyle Türkiye'nin Yakın Tarihi, 1789-1980, , İmaj Yayınları Ankara, 2001. ATATÜRK, Mustafa Kemal, Nutuk, (3 C.), 11. Basım, Çağdaş Yayınları, İstanbul, 1982. ATEŞ, Toktamış, Türk Devrim Tarihi, İstanbul, Bilgi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2004. BAYUR, Yusuf Hikmet, Türkiye Devleti'nin Dış Siyaseti, Türk Tarih Kurumu Yayınları, Ankara, 1995. BERKES, Niyazi, Türkiye'de Çağdaşlaşma, Yapı Kredi Yayınları, İstanbul, 2006. BİLSEL, Cemil, Lozan, (2 C), Sosyal Yayınları, İstanbul, 1998. CEM, İsmail, Türkiye'de Geri Kalmışlığın Tarihi, Cem Yayınevi, İstanbul, 1998. ÇAVDAR, Tefvik, Türkiye'nin Demokrasi Tarihi, (2 C) İmge Yayınları, Ankara, 1995. GOLOĞLU, Mahmut, Devrimler ve Tepkileri, İş Bankası Yayınları, İstanbul, 1972. GÖNLÜBOL, Mehmet-SAR, Cem, Olaylarla Türk Dış Politikası (1919-1973), Ankara, Ankara Üniversitesi, Siyasal Bilgiler Fakültesi Yayınları,1974. NÖNÜ, İsmet, Hatıralar, Bilgi Yayınları, Ankara, 1987.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl İçinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yükü Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	1+1	3
Adı	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE		
Dersin İngilizce Adı			
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler			
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere AutoCAD kullanarak elektrik projeleri hazırlama yeterlikleri kazandırılacaktır		
Dersin Kısa İçeriği	Autocad'in tanıtılması, Autocad temel çizim komutları, Autocad temel düzenleme komutları, Aydınlatma projesi, Kuvvet tesisat projesi, Alarm ve güvenlik sistemleri projesi, Işıklandırma ve ses sistemleri projesi, Ortak anten tesisatı projesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	AutoCad'i kullanabilir
ÖÇ-2	Kuvvet tesisat projesi çizebilir
ÖÇ-3	Aydınlatma projesi çizebilir
ÖÇ-4	Alarm ve güvenlik tesisat projesi çizebilir
ÖÇ-5	Işıklandırma ve ses sistemleri projesi çizebilir

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Giriş, Autocad'in tanıtılması	
2	Autocad temel çizim komutları	
3	Autocad temel düzenleme komutları	
4	Aydınlatma projesi	
5	Aydınlatma projesi	
6	Kuvvet tesisat projesi	
7	Kuvvet tesisat projesi	
8	Ara Sınav	
9	Alarm ve güvenlik sistemleri projes	
10	Alarm ve güvenlik sistemleri projes	
11	Işıklandırma ve ses sistemleri projesi	
12	Işıklandırma ve ses sistemleri projesi	
13	Ortak anten tesisatı projesi	

14	Ortak anten tesisatı projesi	
----	------------------------------	--

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
	Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	3+1	4
Adı	ELEKTRİK MAKİNELERİ I		
Dersin İngilizce Adı	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN		
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler			
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Elektrik Makinelerinin Temel çalışma prensiplerini öğrenmek; Transformatörün yapısı; çalışması; bağlantı şekilleri ve türleri konusunda bilgi sahibi olmak. Dönen ve Lineer hareket yapan makinelerin çalışma yöntemini öğrenmek; özellikle tüm makinelerin moment üretme özelliğini yapısında bulunduran doğru akım makinelerinde oluşan moment ve gerilimleri analiz edebilmek. Bu temel bilgiler ışığında motorların hız kontrolünde dikkat edilmesi gereken parametreler konusunda bilgi sahibi olmak.. Sanayide oldukça yaygın olarak kullanılan fırçasız doğru akım motorlarının çalışma ve kontrol ilkelerini öğrenmek.		
Dersin Kısa İçeriği	Elektrik Makinelere Giriş; Transformatör ve Dönme Hareketi; Tek ve Üç fazlı Transformatörlerin Analizi; Eşdeğer Devre Parametrelerinin Hesabı; Üç fazlı Transformatör Bağlantıları; Gerilim Regülasyonu; Ölçü Transformatörleri; Lineer Doğru Akım Makinelerinin Sürekli ve Geçici Durum Analizleri; Doğru akım Makinelerinin Yapısı; Doğru Akım Makinelerinde Komutasyon; Doğru Akım Generatörler ve Motorlarının Eşdeğer Devreleri ve Çeşitleri; Doğru Akım Motorlarının Matematiksel Modeli ve Geçici Durum analizleri. Fırçasız Doğru Akım Makineleri.		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Elektrik Makinelere Giriş. Sınıflandırma. Transformatörler.	
2	Dönel Hareket; Güç bağıntıları; Bir iletkende oluşan kuvvet ve indüklenen gerilimin analizi	
3	Transformatör çeşitleri ve konstrüksiyonu; Tek fazlı transformatörler;	
4	Bir transformatörün eşdeğer devresi ve parametre ölçümü; Gerilim regülasyonu ve verim	
5	Ototrafo ve üç fazlı transformatörler; ölçü transformatörleri	
6	Doğru akım makinelerinin esasları; Lineer doğru akım makineleri	
7	Doğru akım makinelerinde komutasyon ve endüvi reaksiyonu;	
8	Doğru akım makinelerinde endüvinin yapısı; moment ve indüklenen gerilim ifadeleri	
9	Doğru akım makinelerinde güç akışı ve kayıplar; doğru akım generatörleri	
10	Doğru akım generatör türleri ve paralel çalışma	
11	Doğru akım motorları; eşdeğer devresi; çeşitleri	
12	Doğru akım motorlarına yol verme; hız kontrolü; blok diagramı ve geçici durum analizi	

13	Fırçasız doğru akım motorlarına giriş; kalıcı mıknatıslar;	
14	Fırçasız doğru akım motorlarının çalışma ilkesi ve kontrol yöntemleri	

KAYNAKLAR

Ders Notları	
Diğer Kaynaklar	Theory and Problems of Electric Machines and Electromechanic by Syed A. Nasar. Electric Machinery Fundamentals by Stephan J. Chapman. Analysis of Electric Machinery; Paul C. Krause; McGraw-Hill International Editions; 1987. Özel Elektrik Makinaları ; Doç. Dr. Güngör Bal; Seçkin Yayıncılık; 2004

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yükü Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	3+1	5
Adı	SAYISAL TASARIM			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu derste, ardışık kontrol devrelerini, sayıcı devrelerini, kaydedici devrelerini, ADC ve DAC devrelerini kurulumunu yapıp çalıştırma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Kısa İçeriği	Flip-Flop'lar, doğruluk tabloları ve durum geçiş tabloları Sıralı devreler durum diyagramları Sıralı devreler zaman diyagramları Senkron devre tasarımı Asenkron devre tasarımı Yayılm gecikmesi ve sıralı devre çalışma hızı – güç tüketimi Analog Dijital Dönüşüm (ADC) Dijital Analog Dönüşüm (DAC) Temel bilgisayar bileşenleri, işlemci mimarileri			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	
ÖÇ-4	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	<ul style="list-style-type: none">o Sayı tabanları arasındaki dönüşümlero Maxterm Minterm Kavramı	
2	<ul style="list-style-type: none">o Sayısal Devrelerde Sadeleştirme ve Karno (Karnaugh Map)	
3	<ul style="list-style-type: none">o Flip-Floplar ve Zaman Diyagramlarıo Senkron devrelerin zaman diyagramlarının çıkartılmasıo Asenkron devrelerin zaman diyagramlarının çıkartılması	
4	Senkron Devre Tasarımı	
5	<ul style="list-style-type: none">o Flip-Flop çeşitleri	
6	<ul style="list-style-type: none">o Flip-Flop doğruluk tabloları	
7	<ul style="list-style-type: none">o Durum geçiş tablolarıo Senkron devre tasarım uygulaması	

8	o Asenkron Devre Tasarımı	
9	o Saat sinyalinin belirlenmesi	
10	o Asenkron devre tasarım uygulaması	
11	o Yayılm gecikmesinin etkileri	
12	Analog Dijital ve Dijital Analog Dönüşümler Örnekleme zamanı ve çözünürlük kavramları	
13	o Dijital Analog Dönüşüm (DAC) o Analog Dijital Dönüşüm (ADC)	
14	Temel Bilgisayar Bileşenleri İşlemci, giriş-çıkış ve hafıza birimi Komut kümesi ve komut kümesine göre işlemci mimarileri Bellek kullanımına göre işlemci mimarileri	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	Sayısal Tasarım - M.Morris Mano – Literatür Yayınevi Mantık Devreleri Sayısal Elektronik – Hüseyin Ekiz – Sakarya Yayınevi

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	1+1	2
Adı	SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Endüstride kullanılan sensörleri ile bunlarla birlikte kullanılan dönüştürücülerini tanımak ve teknolojik gelişimlerini takip edip entegre edebilme yeteneği kazanmak.			
Dersin Kısa İçeriği	Süreç Kontrolü, Sensörler ile İlgili Parameteler, Sensörlerin Montaj Şekilleri. Isı Sensörleri, Konum Sensörleri. Basınç Sensörleri, Akış Ölçüm Sensörleri. Seviye Sensörleri, Optik Sensörler. Mikrofonlar, Hoparlörler			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	
ÖÇ-4	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Süreç kontrolü	
2	Sensörler ile ilgili parameteler	
3	Sensörlerin montaj şekilleri	
4	Isı sensörleri	
5	Konum sensörleri	
6	Konum sensörleri	
7	Basınç sensörleri	
8	Basınç sensörleri	
9	Akış ölçüm sensörleri	
10	Akış ölçüm sensörleri	
11	Seviye sensörleri	
12	Optik sensörler	
13	Mikrofonlar	
14	Hoparlörler	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	Sensörler ve Dönüştürücüler / Ahmet Hakan TURHAN Algılayıcılar ve Dönüştürücüler / Osman GÜRDAL

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	3+1	5
Adı	TEMEL ELEKTRONİK			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Yarıiletken yapının temel özelliklerini izah etmek, yarıiletken malzeme çeşitleri arasındaki ilişkileri incelemek, yarıiletken devre elemanların iletim durumunu ve koşullarını göstermek, transistör devrelerin dc analizini öğretmek, elektronik benzetim programlarının kullanılmasını göstermek.			
Dersin Kısa İçeriği	Yarıiletken diyot: Temel p-n yapısı, karakteristikleri, yarıiletken diyot devre modelleri (büyük sinyal, küçük-sinyal ve parçalı lineer diyot modelleri). Diyot çeşitleri (zener, varicap, led, pin, fotodiyot, tünel diyot vs.). Diyot uygulamaları (doğrultma devreleri, kırpma devreleri...), BJT/MOSFET'in basit yapısı ve çalışma modelleri, BJT/MOSFET'in kutuplaması, BJT/MOSFET'li devrelerin dc analizi.			

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1

ÖÇ-2

ÖÇ-3

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Yarı İletken Diyot Türleri	
2	Temel Güç Kaynakları	
3	Gerilim Katlayıcılar	
4	Transistörlerin DC Analizleri Ortak Emiterli Devreler	
5	Transistörlerin DC Analizleri Ortak Beyzli Devreler	
6	Transistörlerin DC Analizleri Ortak kolektörlü devreler	
7	Transistörlerin AC Analizleri Transistörlü yükselteçler	
8	Arasınav	
9	Çok katlı yükselteçler	

10	Transistör uygulamaları	
11	Alan etkili transistörler (JFET, MOSFET , MESFET)	
12	FET'lerin kutuplanması	
13	FET'li yükselteçler	
14	Dersin Genel Tekrarı	

KAYNAKLAR

Ders Notları

Diğer Kaynaklar	Hüseyin Demirel, "Elektronik Devre Elemanları ve Elektronik Devreler", Birsen Yayınevi, 2010. Mehmet Sait Türköz, "Elektronik", Birsen Yayınevi, 2004.
------------------------	---

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ARIZA ANALİZİ			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Arıza analizi yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Kısa İçeriği	Arıza izolasyonu, Arızalı birimi veya elemanı bulma, Arıza ve bakım karteksi, Katalog Arşivleme			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	
ÖÇ-4	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Arıza, Bakım ve Onarım tanımları	
2	Bakım ve onarım çeşitleri	
3	Arızalı birimi veya elemanı bulma dikkat edilmesi gerekenler	
4	Elektriksel sistemlerde arızaların bulunması	
5	Elektronik sistemlerde arızaların bulunması	
6	Elektronik cihazlarda arıza (Ütü, Saç kurutma makinası)	
7	Elektronik cihazlarda arıza (Ütü, Saç kurutma makinası)	
8	Elektronik cihazlarda arıza (Akıllı telefonlar, Led TV)	
9	Elektronik cihazlarda arıza (Akıllı telefonlar, Led TV)	
10	Elektriksel iç tesisler arıza (Hatların arızaları)	
11	Elektriksel iç tesisler arıza (Hatların arızaları)	
12	Katalogların okunması	
13	Arşivlemenin yapılması	
14	Kartekslerin okunması ve oluşturulması	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ELEKTRİK MAKİNELERİ II			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Senkron makineler ve doğru akım makinelerinin yapısı, sürekli çalışma durumu ve endüstriyel uygulamaları hakkında bilgi ve beceriler kazandırmak, kazanılan bilgi ve becerileri laboratuvar uygulamaları ile destekleyip pekiştirmek.			
Dersin Kısa İçeriği	DC makinelerin yapısı/çeşitleri ve çalışma ilkeleri, DC makinelerde sargılar ve mekanik komütasyon, DC generatörlerin boşa ve yükte çalışma deneyleri ve ilgili karakteristiklerin elde edilmesi, DC generatörlerin paralel bağlanması, endüvi reaksiyonu, DC motorların yapısı/çeşitleri ve çalışma ilkeleri, DC motorların boşa ve yükte çalışma deneyleri ve ilgili karakteristiklerin elde edilmesi, DC makinelerde maksimum verim noktasının saptanması, senkron makinelerin yapısı/çeşitleri ve çalışma ilkeleri, senkron generatörün senkron reaktansının bulunması, endüvi reaksiyonu, senkron generatörlerin paralel bağlanması, senkron generatörün omik/endüktif ve kapasitif yüklenmesi, senkron generatörlerle güç akışı denetimi, senkron generatörlerde dengesiz çalışma durumu ve dengesizlik hataları, senkron motorların yapısı/çeşitleri ve çalışma ilkeleri, senkron motor ile güç katsayısı düzeltme, çıkık kutuplu senkron makineler, senkron makinelerin V eğrileri ve güç açısı karakteristikleri			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Doğru akım makinelerinin yapılarını, çeşitlerini ve çalışma ilkelerini bilir
ÖÇ-2	Doğru akım makinelerinin sürekli çalışma durumu analizlerini yapar, karakteristiklerini bilir ve ilgili deneyleri yürütür
ÖÇ-3	Senkron makinelerin sürekli çalışma durumu analizlerini yapar, karakteristiklerini bilir ve ilgili deneyleri yürütür
ÖÇ-4	Senkron makinelerin kapasite eğrisini çıkarır

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Doğru akım makinelerinin yapısı, çeşitleri ve çalışma ilkeleri. LAB(1): Doğru akım makinelerinin tanıtılması	
2	Doğru akım motorlarının yapısı, çeşitleri ve çalışma ilkeleri. Elektriksel eşdeğer devre üzerinde analizler ve karakteristiklerin çıkartılması. LAB(2,3,4): Doğru akım motorlarının karakteristiklerinin çıkartılması ve verimlerinin hesaplanması	

3	Doğru akım generatörlerinin yapısı, çeşitleri ve çalışma ilkeleri. Elektriksel eşdeğer devre üzerinde analizler ve karakteristiklerin çıkartılması. LAB(2,3,4): Doğru akım motorlarının karakteristiklerinin çıkartılması ve verimlerinin hesaplanması	
4	Doğru akım makinelerinde kayıplar ve verim hesabı, maksimum verim noktasının saptanması. LAB(2,3,4): Doğru akım motorlarının karakteristiklerinin çıkartılması ve verimlerinin hesaplanması	
5	Endüvi reaksiyonunun ve manyetik doyumun dikkate alınarak DA makinelerin doğrusal olmayan analizi	
6	Doğru akım motorlarında yol verme yöntemleri, hız ayarı ve firenleme.	
7	Senkron makinelerin yapısı, çeşitleri ve çalışma ilkeleri, yuvarlak ve çıkık kutuplu senkron makineler	
8	Senkron generatörlerde yüklenme ve regülasyon (endüvi reaksiyonu), şebekeye bağlı senkron generatörlerde uyarım akımı ile güç faktörünün değişimi LAB(5): Farklı yüklenme durumlarında gerilim ve hız regülasyonunun hesaplanması	
9	Senkron generatörlerin paralel bağlanması. LAB(6): Senkron generatörlerin paralel bağlanması ve güç akışı denetimi	
10	Senkron generatörlerin paralel bağlanması. LAB(6): Senkron generatörlerin paralel bağlanması ve güç akışı denetimi	
11	Senkron generatörlerin şebekeye paralel bağlanması. Senkron makinede motor ve generatör çalışma arasında geçiş. LAB(7): Senkron generatörlerin şebekeye bağlanması ve güç akışı denetimi	
12	Çıkık ve yuvarlak kutuplu senkron generatörlerde güç açısı karakteristikleri, güç açısına göre kararlı ve kararsız çalışma durumları, V eğrileri	
13	Çıkık ve yuvarlak kutuplu senkron motorlar, senkron motorlar ile güç katsayısının ayarlanması (synchronous condenser) LAB(8): Senkron motor ile güç katsayısı düzeltme (kompanzasyon)	
14	Senkron makinelerde kapasite eğrilerinin çıkartılması, büyük ve küçük sinyal kararlılık analizi, eşit alan kararlılık kriteri, senkronizasyon ve sönüm katsayısı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	[1] Principles of Electrical Machines - "V. K. Mehta, Rohit Mehta" [2] Elektrik Makinaları I-II / Teori-Çözümlü Problemler, Prof. Dr. Nurdan Güzelbeyođlu [3] Elektrik Makineleri, Prof. Dr. İbrahim Şenol, Yrd. Doç. Dr. Nur Bekirođlu [4] Elektrik Makineleri Cilt I, Cilt II, Prof. Dr. Nariman Şerifoğlu [5] Electric Machinery, çeviri - "A. E. Fitzgerald, Charles Kingsley Jr., Stephen Umans" [6] Electric Machinery Fundamentals, çeviri - "Stephan Chapman" [7] Principles of Electrical Machines and Power Electronics - "P. C. Sen"

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİLERİ			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere elektrikli ve hibrit elektrikli araçların modelleme, analiz ve kontrol tekniklerini tanıtır.			
Dersin Kısa İçeriği	Elektrik Teorisi Temelleri. Elektrikli Araçların yapısı. Hibrit Araçların Türleri. Hibrid Elektrikli Araçların yapısı. Batarya teknolojisi. Rejeneratif Frenleme. Elektrikli ve hibrid araç sistemlerinin modellenmesi analizi ve kontrolü.			

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1

ÖÇ-2

ÖÇ-3

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Elektrikli araç ve hibrit araç teknolojisine giriş	
2	Elektrikli araç türleri, çalışma prensipleri ve bileşenleri	
3	Hibrit Elektrikli Araç Türleri, çalışma prensipleri ve bileşenleri	
4	Batarya Teknolojisi temeller	
5	Rejeneratif Frenleme	
6	Elektrikli Araçların modellenmesi ve kontrolü	
7	Elektrikli Araçların modellenmesi ve kontrolü	
8	Hibrit Elektrikli araçların modellenmesi ve kontrolü	
9	Hibrit Elektrikli araçların modellenmesi ve kontrolü	
10	Dinamik Programlama temelleri	
11	Hibrit elektrikli araçlarda optimum güç dağılımı	

12	Alternatif yakıtlı hibrit araçlar	
13	Hibrit araçlarda emisyon kontrolü	
14	Tekrar	

KAYNAKLAR

Ders Notları

Diğer Kaynaklar	Modern Electric Vehicle Technology, C.C. Chan, K.T. Chau. Oxford Science Publications, 2001
-----------------	---

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	EV CİHAZLARI			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu derste; ev cihazlarını tanıtmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır			
Dersin Kısa İçeriği				

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1	Yıkayıcı ve kurutucu cihazları çalışmasını kavrayabilme.
ÖÇ-2	Yıkayıcı ve kurutucu, ısıtıcı ve pişirici cihazların çalışmasını açıklayabilme.
ÖÇ-3	Isıtıcı ve pişirici cihazların kullanımını gösterebilme.
ÖÇ-4	Soğutucu cihazları kurulumunu anlatabilme
ÖÇ-5	Soğutucu, temizleyici ve havalandırıcı cihazların farklarını saptayabilme

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Yıkayıcı ve Kurutucu Cihazlar	
2	Yıkayıcı ve Kurutucu Cihazlar, Yıkayıcı ve Kurutucu Cihazların Kullanımı	
3	Yıkayıcı ve Kurutucu Cihazların Kullanımı, Isıtıcı ve Pişirici Cihazlar	
4	Isıtıcı ve Pişirici Cihazlar	
5	Isıtıcı ve Pişirici Cihazların Kullanımı	
6	Soğutucu Cihazlar	
7	Soğutucu Cihazlar	
8	Ara sınav	
9	Soğutucu Cihazlar, Soğutucu Cihazların Kullanımı	
10	Soğutucu Cihazların Kullanımı	

11	Soğutucu Cihazların Kullanımı	
12	Temizleyici ve Havalandırıcı Cihazlar	
13	Temizleyici ve Havalandırıcı Cihazların Kullanımı	
14	Temizleyici ve Havalandırıcı Cihazların Kullanımı	

KAYNAKLAR

Ders Notları

Diğer Kaynaklar	Ev Cihazları I, MEGEP, Milli Eğitim Bakanlığı.
------------------------	--

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	4+0	4
Adı	GÜÇ ELEKTRONİĞİ			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Güç elektroniği ile ilgili temel kavramlar ve güç yarı iletkenlerini tanıyabilme. Doğrultma devreleri, kıyıcı devreleri, invertor devreleri , frekans çevirici devrelerinin çalışmasını ve kullanımının kavranmasının sağlanması			
Dersin Kısa İçeriği	Güç elektroniği ile ilgili temel kavramların ve güç yarı iletkenlerin öğretilmesi, güç elektroniği devrelerinin çalışma karakteristiklerinin kavranabilmesi			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Güç elektroniği giriş ve tarihsel gelişimi	
2	Yarı iletken devre elemanlarının incelenmesi; diyot, güç diyotu, diyak	
3	Yarı iletken devre elemanlarının incelenmesi; tristor, triak	
4	Tristorlerin iletme ve kesime sokulması	
5	Tetikleme devreleri	
6	Doğrultma devreleri ; 1 fazlı yarım, tam , kontrollü ve kontrolsüz devre tasarımları ve örnek uygulamalar	
7	Doğrultma devreleri ; 1 fazlı yarım, tam , kontrollü ve kontrolsüz devre tasarımları ve örnek uygulamalar	
8	Doğrultma devreleri ; 3 fazlı yarım, tam , kontrollü ve kontrolsüz devre tasarımları ve örnek uygulamalar	
9	Doğrultma devreleri ; 3 fazlı yarım, tam , kontrollü ve kontrolsüz devre tasarımları ve örnek uygulamalar	
10	Doğrultma devreleri ; 3 fazlı yarım, tam , kontrollü ve kontrolsüz devre tasarımları ve örnek uygulamalar	
11	Invertor devreleri	
12	Kıyıcı devreler ; AC ve DC kıyıcılar	
13	Uygulama	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	E. Arslan SÜLÜN, Muzaffer ASLAN, Elektronik Devre Uygulamaları, (2002) Prof. Dr. Remzi GÜLGÜN, Güç Elektroniğine Giriş, Yıldız Üniversitesi Yayınları U. Arifoglu, Güç Elektroniği ,ITU, (1999) Nurettin Abut, Güç Elektroniği, KOÜ Yayınları No:43 (2001)

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	4+0	4
Adı	İLERİ MİKRO DENETLEYİCİLER			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu derste mikrodenetleyici seçmek, algoritma ve akış diyagramı tasarlamak, mikrodenetleyici için program yazmak, mikrodenetleticiye program yüklemek ve temel uygulamalar yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Kısa İçeriği				

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1

ÖÇ-2

ÖÇ-3

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Derste Kullanılacak Yazılım ve Donanımlar	
2	ARM Mikrodenetleyici Ailesi	
3	Mikrodenetleyici Geliştirme Kartları	
4	Led Yak-Söndür Uygulaması	
5	ADC ve PWM	
6	7 Sekment LED Display Ekran	
7	Uygulama Geliştirme	
8	Buton Girişleri (Kenar Tetikleme)	
9	Zamanlayıcılar	
10	Harici Kesme (External Interrupt)	
11	Harici Kesme (External Interrupt)	
12	ARM Mikrodenetleyicilerinde Donanım Ayarları	

13	ARM Mikrodenetleyicilerinde Donanım Ayarları	
14	ARM Mikrodenetleyicilerinde Donanım Ayarları	

KAYNAKLAR

Ders Notları

Diğer Kaynaklar	Projeler Eşliğinde ARM İşlemci Programlama, Mehmet Akif AVRAS, Seçkin Yayın Evi, 2019
-----------------	---

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	KONTROL SİSTEMLERİNE GİRİŞ			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı				
Dersin Kısa İçeriği				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Bu dersi alan öğrenci açık veya kapalı döngü sistemlerin transfer fonksiyonlarını çıkarır
ÖÇ-2	Bu dersi alan öğrenci transfer fonksiyonu belli olan sistemlerin kararlılık analizini yapar
ÖÇ-3	Bu dersi alan öğrenci geribeslemeli sistemlerin hata sabitelerini bulur
ÖÇ-4	Bu dersi alan öğrenci geribeslemeli sistemlerin bilgisayarda benzetimini yapar

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Denetim sistemlerinin tarihsel gelişimi, Kontrol Sistemlerinde Temel Kavramlar, Açık ve Kapalı Döngü Kontrol Sistemleri, Geri Besleme Kavramı ve Sağladığı Avantajlar	
2	Fiziksel sistemlerin modelleri: Elektriksel sistemler, Mekanik sistemler, Akışkan sistemleri, Transfer fonksiyonları	
3	Blok Diyagramları ile İşlemler	
4	Sinyal Akış Diyagramları ev Mason Kazanç Formülü	
5	Durum-uzayı tanımı, Sistemlerin Durum Uzay Formunda Gösterimi	
6	Kararlılık Kavramı, Kararlılık Test Yöntemleri	
7	Sistemlerin Geçici ve Kalıcı Durum Tepkileri, İkinci Dereceden Sistemlerin Ayrıntılı İncelenmesi	
8	Ara Sınav	
9	Kalıcı Durum Hataları ve Hata Sabitleri	
10	Kök Yer Eğrisi Yöntemi, Özellikleri ve Kök Yer Eğrisinin Çizilmesi	
11	Kök Yer Eğrisi Yöntemi, Özellikleri ve Kök Yer Eğrisinin Çizilmesi	
12	Temel Denetim Organları, P, I ve D denetleyiciler	
13	PI, PID Denetleyicilerin Tasarımı	
14	Faz İlerlemeli, Faz Gerilemeli Kompansatör Tasarımı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yükü Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER		
Dersin İngilizce Adı			
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler			
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Bu derste programlanabilir mantık denetleyicilerinin (PLC) yapısının ve çalışma prensibinin kavranması, Ladder, STL ve FBD ile programlama ilkelerini uygulayabilmesi ve dokunmatik panel programlama yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.		
Dersin Kısa İçeriği	PLC'ye giriş, diğer kontrolörlerle karşılaştırılması, Programın bilgisayara yüklenmesi ve menülerinin kullanılması, Ladder, STL ve FBD ile Programlama mantığı, Set-Reset Röleleri, Kenar Tetiklemeleri, Özel Dahili Röleler (SM), Zaman Röleleri, Sayıcılar, Sayı Sistemleri, Move (Bilgi Aktarma-Atama) Komutları, Karşılaştırma Komutları, Matematiksel Komutlar, Gerçek Zaman Saati Uygulamaları, TD200 (Operatör Panel) Kullanımı.		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	PLC'ye giriş, PLC'nin diğer kontrolörlerle karşılaştırılması	
2	Programın bilgisayara yüklenmesi ve menülerinin kullanılması, Ladder, STL ve FBD ile Programlama mantığı	
3	Klasik kumandanın PLC komutlarına aktarımı, Set-Reset Röleleri	
4	Set-Reset Röleleri, Kenar Tetiklemeleri, Özel Dahili Röleler (SM)	
5	Zaman Röleleri	
6	Zaman Röleleri	
7	Sayıcılar	
8	Ara Sınav	
9	Sayı Sistemleri, Move (Bilgi Aktarma-Atama) Komutları	
10	Move (Bilgi Aktarma-Atama) Komutları	
11	Karşılaştırma Komutları	
12	Karşılaştırma Komutları	
13	Matematiksel Komutlar	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav için Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI			
Dersin İngilizce Adı	DIGITAL ELECTRONICS			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Öğrencilere, bilgi sistemlerini analiz edip fizibilite raporlarını çıkarma becerisini kazandırdıktan sonra veri akış diyagramları ve karar tabloları yardımıyla tasarımı tamamlayarak proje hazırlamayı öğretebilmek.			
Dersin Kısa İçeriği	Genel sistem teorisi, bilgi sistemleri, fizibilite, iş akış diyagramları, veri akış diyagramları, karar tabloları, karar ağaçları.			

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1

ÖÇ-2

ÖÇ-3

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Ders içeriği, Proje dağılımları, dersin nasıl işleneceği	
2	Yazılım mühendisliği hakkında genel bilgiler	
3	Toplam kalite faktörleri ve yazılım	
4	Bilgi sistemi tarafları	
5	Genel sistem teorisi, Bilgi sistem türleri	
6	Sistem geliştirme süreçleri, ön inceleme	
7	Fizibilite	
8	Sistem Akış, Veri Akış tabloları	
9	Sistem Analizi ve Tasarımı, Nesneye yönelik yaklaşımla Sistem Analizi	
10	Belge Akış Tabloları, Veri sözlüğü	
11	Karar Tabloları, Karar Ağaçları	
12	Proje sunumları	

13	Proje sunumları	
14	Proje sunumları	

KAYNAKLAR

Ders Notları

Diğer Kaynaklar	Sistem Yönetimi(Prof.Dr.Haluk ERKUT)
-----------------	--------------------------------------

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Aritmi detektörleri; Defibrilatörler; Pacemakerlar; Holter cihazı; Yoğun bakım cihazları (hastabaşı monitörleri, infüzyon pompası, perfüzör, dializ makinesi, elektromekanik yoğun bakım cihazları, fizyolojik telemetri cihazları); Solunum sistemi cihazları (kalp akciğer makinesi, suni solunum cihazları, spirometre, servoventilatör, aspiratör, oksijen terapi, medikal gazlar ve emniyet sistemleri); Elektrocerrahi cihazları; Fizik tedavi cihazları (kızılötesi, ultraviyole, ultrason, diatermi, galvan, faradi, tens); Radyoterapi cihazları; Lazerin tıpta kullanımı.			
Dersin Kısa İçeriği	Aritmi Detektörleri Defibrilatörler Pacemakerlar Yoğun Bakım Cihazları Solunum Sistemleri Cihazları Elektrocerrahi cihazları Fizik Tedavi Cihazları Radyoterapi Cihazları Lazerin Tıpta Kullanımı			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	
ÖÇ-2	
ÖÇ-3	
ÖÇ-4	

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Aritmi Detektörleri	
2	Defibrilatörler	
3	Defibrilatörler	
4	Pacemakerlar	
5	Pacemakerlar	
6	Yoğun Bakım Cihazları	
7	Yoğun Bakım Cihazları	
8	Ara Sınav	
9	Solunum Sistemleri Cihazları	
10	Solunum Sistemleri Cihazları	
11	Elektrocerrahi cihazları	
12	Fizik Tedavi Cihazları	

13	Radyoterapi Cihazları	
14	Lazerin Tıpta Kullanımı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	Kitap; "Enstrumental Analiz", Yazarı; "Emin DİKMAN" İstanbul, Çağlayan 1985 Kitap; "Principles of Instrumental Analysis", Yazarı; "Douglas A. Skoog; F.James Holler; and Stanley R.Crouch" Aralık 2006

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	18	34	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	4+0	5
Adı	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ		
Dersin İngilizce Adı			
Ön Koşul Dersleri	Yok		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Önlisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü			
Dersi Verenler			
Dersin Yardımcıları			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Elektrik Elektronik Mühendisliği öğrencilerine, yenilenebilir enerji sistemlerinin yapılarını, çalışma prensiplerini, analiz ve tasarımları ile boyutlandırılmalarını öğretmek ve aynı zamanda, kullanılan mevcut teknolojileri ve ekonomik işletim tekniklerini öğretmektir.		
Dersin Kısa İçeriği	Geleneksel ve Yenilenebilir Enerji Üretimi/ Geleneksel Kaynaklar: Kömür, Gaz ve Nükleer/ Hidroelektrik Enerji/ Rüzgâr Enerjisi/ Fotovoltaik ve Isıl Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi/ Gel Git Enerjisi/ Dalga Enerjisi/ Biokütle Enerjisi/ Hidrojen Enerjisi. Güç Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Üretimi ve Dağıtık Üretim/ Bağlantı Kriterleri, Güvenilirlik ve Ada Modu/ Yenilenebilir Enerjiler ve Uygulama Alanları. Rüzgâr ve Güneş Enerjisi, Türkiye ve Dünya'daki Rüzgâr ve Güneş Enerji Potansiyeli/ Rüzgâr Türbinli Güç Sistemleri/ Rüzgâr Hızı ve Enerji Dağılımları		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Yenilenebilir elektrik enerji sistemlerin tasarımı bilgi ve becerisi kazandırmak.
ÖÇ-2	Yenilenebilir elektrik enerji sistemlerin analizi bilgi ve becerisi kazandırmak.
ÖÇ-3	Yenilenebilir elektrik enerji sistemlerin boyutlandırması bilgi ve becerisi kazandırmak.
ÖÇ-4	Ekonomik işletim stratejilerini elde edebilme bilgi ve becerisi kazandırmak.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Tartışma, Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Geleneksel ve Yenilenebilir Enerji Üretimi	
2	Geleneksel Kaynaklar: Kömür, Gaz ve Nükleer	
3	Hidroelektrik Enerji	
4	Rüzgâr Enerjisi	
5	Fotovoltaik ve Isıl Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi	
6	Gel Git Enerjisi	
7	Dalga Enerjisi	
8	Biokütle Enerjisi	
9	Hidrojen Enerjisi	
10	Güç Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Üretimi ve Dağıtık Üretim	
11	Bağlantı Kriterleri, Güvenilirlik ve Ada Modu	
12	Yenilenebilir Enerjiler ve Uygulama Alanları	
13	Rüzgâr ve Güneş Enerjisi, Türkiye ve Dünya'daki Rüzgâr ve Güneş Enerji Potansiyeli	
14	Rüzgâr Türbinli Güç Sistemleri/ Rüzgâr Hızı ve Enerji Dağılımları	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	Tony Burton, et al, "Wind Energy Handbook" , John Wiley & Sons, 2001 Deo Prasad and Mark Snow, "Designing With Solar Power: A Source Book For Building Integrated Photovoltaics" The Images publishing group, 2005. Sally Morgan, "Alternative Energy Sources", Heinemann Educational Boks, 2002 "Renewable Energy", Oxford University Pres, 2002

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Ödev		
Final Sınavı	1	60
	Toplam	100
Yıl İçinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	4	56
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	3	42
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	44	14	144
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Düzenleme Tarihi:

Hazırlayan :

İMZA VE KAŞE

Bölüm Başkanı :

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE