

Dersin Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I			Kodu : AİTB191		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin İçeriği	Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türkiye Cumhuriyetinin kuruluşuna kadar geçen mücadele dönemlerini kapsar.							
Dersin Amacı	Türk Millî Mücadelesini ve Atatürk İlke ve İnkılaplarını Kavrayabilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Türk Millî Mücadelesini ve Atatürk ilke ve İnkılaplarını öğrenirler.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin önemi ve Amacı, İnkılap ve İnkılapla İlgili Kavramlar							
2	Osmanlı Devletinin yıkılışı, İç Sebepler							
3	Büyük Devletlerin Osmanlı Devleti Üzerindeki Emelleri ve uyguladıkları Baskı Metotları, XIXyy. Osmanlı Devletinde Yenilik Hareketleri							
4	Trablusgarb, Balkan Savaşları ve I. Dünya Savaşı, I. Dünya Savaşında Atatürk							
5	Mondros Ateşkes Ant., İşgaller. karşında Memleketin Durumu ve Millî varlığa Düşman Cemiyetler							
6	Mustafa Kemal'in Samsun'a Çıkışı							
7	Millî Mücadelede İlk Adım ve Kongreler Yoluyla Teşkilatlanma, Havza Genelgesi, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi							
8	Kuvayı Milliye ve Misaki Milliye							
9	TBMM Açılması ve İstiklal Savaşının Yönetimini Ele Alması							
10	İç İsyenlar ve Ülkede Asayişin Sağlanması							
11	Mondros Mütarekesinden Sonra İtilaf Devletlerinin Türkiye üzerindeki Yeni Projeleri, Paris, Londra, San Remo Konferansları, Sevr Antlaşması							
12	Sakarya Zaferine Kadar Millî Mücadele ve Cephele							
13	Sakarya Zaferi Büyük Taarruz							
14	Mudanya Mütarekesi ve Lozan Barış Antlaşması Önemi ve Sonuçları							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Türk Dili I			Kodu : TDB101		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin İçeriği	Resmi yazışma örnekleri, Kompozisyon çeşitleri, Dil ve alfabe ilişkisi							
Dersin Amacı	Türk dil bilgisinin öğretimi anlama ve anlatma kabiliyetlerinin geliştirilmesi							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	MUHTELİF YÜKSEK ÖĞRENİM DİL BİLGİSİ KİTAPLARI							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	RESMİ YAZIŞMALAR ÖRNEKLER							
2	TEKNİK BAKIMDAN METİN ÇEŞİTLERİ							
3	KOMPOZİSYON TÜRLERİ 1-DÜŞÜNCE YAZILARI							
4	2-YAŞANTI YAZILARI							
5	3-KENDİLİĞİNDEN METİN OLUŞTURMA TEKNİĞİ							
6	DİL ALFABE İLİŞKİSİ -İMLA NOKTALAMA							
7	TÜRK EDEBİYATINI ÖNEMLİ SAHSİYETLERİ							
8	TÜRK EDEBİYATININ ÖNEMLİ ESERLERİ							
9	TÜRKÇENİN DÜNYA DİLLERİ ARASINDAK YERİ VE ÖNEMİ							
10	ATATÜRKÜN TÜRKÇEYE BAKIŞI VE GÜNEŞ DİL TEORİSİ							
11	TÜRKÇEDE YAPIM EKLERİNİN ZENGİNLİĞİ							
12	TÜRKÇEDE ÇEKİM EKLERİNİN TEK SİSTEMLİ OLMASI VE GELİŞMİŞLİĞİ							
13	İYELİK EKLERİNİN ÜÇ GÖREVİ 1- FİLDE ÖZNE GÖREVİ 2-TAMLAMA EKİ GÖREVİ 3- KENDİSİ OLMAK FİİLİ GÖREVİ							
14	TÜRKÇEDE CÜMLE DÜZENİ VE ÖZNESİZ CÜMLE							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Yabancı Dil I (İngilizce)			Kodu : YBD115		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi
28					32	60	2+0=2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli
Dersin İçeriği							
Dersin Amacı	Yabancı Dil İngilizcenin temel kullanımını öğretmek.						
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ							
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması			
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller				
Ödevler			Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav				
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer				
Diğer							
Hafta	Konular						
1	SUBJECT, PRONUNS, -VERB TO BE						
2	POSSESSIVE PRONOUNS						
3	A/AN, THIS/THAT, THESE/THOSE						
4	NUMBERS, PREPOSITIONS						
5	TELLING THE TIME						
6	COUTABLES/UNCOUNTABLES						
7	HOW MANY/MUCH						
8	QUESTION WORDS						
9	MONTHS, SEASONS, DAYS						
10	THERE IS/ ARE						
11	HAVE/ HAS GOT						
12	CAN/CANNOT						
13	SIMPLE PRESENT TENSE						
14	PRESENT CONTINUOUS TENSE						
Sorumlu Öğretim Elemanları							
Elektronik Posta							
Web Adresi							

Dersin Adı : Matematik I				Kodu : MAT117		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14				64	120	3+1	3
Yarıyılı			1		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin Amacı	Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri verip mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapma, yorum yapma gücünü geliştirmek.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Genel Matematik 1 Prof Dr Ahmet Sinan Çevik Öğr Gör. Engin Bozacı Nobel Yayın 2004 Ankara ANALİZ1 Prof.Dr.Mustafa Balcı Balcı yayın 1999 Ankara Temel ve Genel Matematik Prof .Dr Hilmi Hacı Salıhoğlu Prof .Dr Mustafa Balcı Yrd Doç. Fikri Gökdal Ankara 1994 .Çözümlü Yüksek Matematik Doç Dr Cevdet Cerit İTÜ Fen Edebiyat Fakültesi 2001 istanbul The calculus Harper - Row 1986 Lineer Cebir Prof Dr Salih Kara Ali İstanbul 1992							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	x	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	x	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Sayı sistemleri							
2	Sayılar ve Kümeler							
3	Cebir							
4	1. dereceden denklem ve eşitsizlikler							
5	2. dereceden denklem ve eşitsizlikler							
6	Fonksiyonlar							
7	Fonksiyonlar							
8	Trigonometri							
9	Trigonometri							
10	Logaritma							
11	Logaritma							
12	Komplek sayılar							
13	Komplek sayılar							
14	Analitik geometri							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Öğr.Gör							
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ÖLÇME TEKNİĞİ			Kodu : ELKR111		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14	28			36	120	3+1+0=3,5	4
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin Amacı	Ölçme, kalibrasyon tanımı, temel ve elektriksel birim standartlarını kavrayabilme. Ölçmenin temel ilkeleri, ölçme hatalarının çeşitleri ve hesaplanmasını yapabilme. Ölçme aletlerinin çalışma ilkelerini tanıyabilme. Elektrik ve elektronik büyüklükleri kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Uluslar arası sistemin (S.I.) kabul ettiği temel ve türetilmiş birimleri, ölçü aletlerinin sembolleri ve ilkelerini kavrayabilme Döner bobinli galvanometrenin çalışma ilkesini kavrayabilme, D.C.ampermetre ve D.C.voltmetre olarak kullanıma ilkesini uygulayabilme. Direnç ölçme işlemlerini yapabile . Alternatif akım ve alternatif gerilim ölçülmesi ve bunlarla ilgili cihazların çalışma ilkeleri kavrayabilme. Elektrik devrelerinde,güç ve işin ölçülme ilkelerini kavrayabilme, vatmetre ve sayaçlarla ölçme işlemi yapabile. Çeşitli yöntemlerle,elektrik-elektronik devrelerde devre elemanlarını ve parametrelerini tanıyabilme. Osiloskop ile ölçme yapabile. Endüstride çeşitli fiziksel büyüklüklerin, elektriksel işaretlere çevirip ölçülmesi ilkelerini kavrayabilme ve transdüserleri tanıyabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri (Prof.Dr.Halit PASTACI Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları) Ölçme Tekniği (Prof.Dr.Hasan ÖNAL - İTÜ Yayınları) Elektrik Ölçme Tekniği (Mahmut ALACI-Özkan Matbaacılık ANK.)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Ölçme ve Cihaz İlkeleri.							
2	Ölçme ve Cihaz İlkeleri.							
3	Doğru Akım Ölçmeleri.							
4	Doğru Akım Ölçmeleri.							
5	Alternatif Akım Ölçmeleri.							
6	Alternatif Akım Ölçmeleri.							
7	Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri							
8	Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri.							
9	Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi.							
10	Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi.							
11	Osiloskop ile Ölçmeler.							
12	Osiloskop ile Ölçmeler.							
13	Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler.							
14	Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler.							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ			Kodu : ELKR101		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
42	14			42	22	120	3+1+0=3,5	4	
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>					
Dersin Amacı	Elektrik bilimi temel kavramları ve doğru akım uygulamalarını içeren konuları kavrayabilme. Temel devre çözüm yöntemlerini uygulayabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Elektrik ile ilgili temel kavramları (akım, gerilim, yük vb) açıklayabilme. Elektrik devre elemanlarını tanıyabilme ve devre çözüm yöntemlerini uygulayabilme. Elektrik devrelerinde iş, güç ve enerjiyi tanımlayabilme ve bu kavramlarla ilgili uygulamalar yapabileme. Doğru akım devrelerine devre teoremlerini uygulayabilme. Manyetik elemanları tanıyabilme, manyetik alanları ve elektromıknatıslığı açıklayabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Doğru Akım Devreleri (F.Y.Eralp) Çözümlü Elektrik Problemleri I (Doç.Dr.F.Eralp)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Temel Kavramlar								
2	Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı								
3	Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı								
4	Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı								
5	İş ve Güç								
6	İş ve Güç								
7	İş ve Güç								
8	İş ve Güç								
9	DC Devre Teoremleri								
10	DC Devre Teoremleri								
11	DC Devre Teoremleri								
12	DC Devre Teoremleri								
13	Manyetizma								
14	Manyetizma								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I			Kodu : ELKR105		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
14	14			28	34	90	1+1+0=1,5	3
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektrik/ Elektronik devre tasarımı ile ilgili program paketlerinin genel yapısını kavrayabilme. Program paketini kullanarak tasarım yapabilme. Program paketini kullanarak devre analizi yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Program paketini çalıştırmak için gerekli donanım ve yazılımı kavrayabilme. Mevcut program paketi yardımı ile devre şeması tasarımı ve çizimini yapabilme. Program paketinin sanal ortamda sunduğu test cihazlarını kullanarak tasarlanan devrelerin analiz işlemlerini yapabilme. Yapılan tasarım sonunda bu şekil ve semboller kümesinin uygun kağıda dokümanının alınma işlemini yapabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	AutoCAD (Kadir GÖK) SolidWorks (Sevilay Turgut - Mustafa Turgut) elektronik workbench 9.0 Circuit Maker-Trax Maker pro3.0							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Program paketinin tanımı							
2	Program paketinin tanımı							
3	Program paketinin tanımı							
4	Program paketinin tanımı							
5	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
6	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
7	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
8	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
9	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
10	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
11	Devre analizi ve test işlemleri							
12	Devre analizi ve test işlemleri							
13	Devre analizi ve test işlemleri							
14	Yazıcı veya çiziciden çıktı alma							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI				Kodu : ELKR109		MYO adı: BULANCAK MYO		Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi	
28					22	50	2	2	
Yarıyılı			3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	İş ve işçi sağlığının korunması yöntemlerini öğretmek, iş kazası durumlarında uygulanabilecek ilk yardım bilgisini öğretmek.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	İş güvenliği konusunda bilgili ve oluşabilecek riskleri önceden göreyerek gereken önlemi alabilecek bilgi ve öngörünün kazandırılması. İş kazası ve meslek hastalıkları konusunda bilgi sahibi olunması. İş kazası durumunda gereken temel ilk yardım desteğini sağlanabilmesi.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Çağlayan, Y. İş Güvenliği ve İlk Yardım İstanbul-1992 Özcan, T. İş Sağlığı ve Güvenliği El Kitabı – Siemens-İstanbul-2004								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi								
2	İş Güvenliği Eğitimi								
3	Binalarda Güvenliği Tehdit Edici Unsurlar								
4	Çevre Güvenliğini Tehdit Edici Unsurlar								
5	İş Kazaları ve yaralanmalar								
6	Meslek Hastalıkları								
7	İlk Yardım Nedir ve Kimler Uygulayabilir								
8	Yaralanmalarda ilkyardımın temel kuralları								
9	Kanamalarda İlk Yardım								
10	Kırıklarda İlk Yardım								
11	Boğulmalarda İlk Yardım								
12	Şok durumunda İlk Yardım								
13	Yanıklarda İlk Yardım								
14	Zehirlenmelerde İlk Yardım								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : SENSÖRLER VE TRANDÜSERLER				Kodu : ELKR113		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
28	0				62	90	2	3
Yarıyılı		Güz		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi		Alan Dersi	Teknik Seçmeli		Sosyal Seçmeli		
Dersin İçeriği	Algılayıcı ve Etkileyici Malzemeler							
Dersin Amacı	Bilgisayar ve benzeri cihazlar ile verilerin alınması değerlendirilmesi ve kullanılması kavramlarını verebilmek							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Sakarya Üniversitesi Adapazarı Meslek yüksekokulu ders notları							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	%40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar	X	-	Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	%60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Algılayıcıların sınıflandırılması							
2	Dinamik Ölçümler İçin Algılayıcılar							
3	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları Takometreler, Tork Algılayıcıları							
4	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları, Orifis Plate							
5	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları							
6	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Basınç							
7	Algılayıcılar							
8	Sıcaklık Ölçümü, Termokupullar							
9	Sıcaklık Ölçümü, Temassız algılayıcılar							
10	Etkileyiciler							
11	Hidrolik etkileyiciler, Açısal Motorlar, Hidrolik Motorlar							
12	Pnömatik Etkileyiciler							
13	Akış Kontrol Etkileyicileri							
14	Elektrikli Etkileyiciler ve Alternatif Akım Motorları, Senkron Makineler							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Matematik 2				Kodu : MAT118		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	
42	14				64	120	AKTS Kredisi	
							3+1+0=3,5	3
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin Amacı	Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri verip mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapma, yorum yapma gücünü geliştirmek.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Genel Matematik 1 Prof Dr Ahmet Sinan Çevik Öğr Gör. Engin Bozacı Nobel Yayın 2004 Ankara ANALİZ1 Prof.Dr.Mustafa Balcı Balcı yayın 1999 Ankara Temel ve Genel Matematik Prof .Dr Hilmi Hacı Salıhoğlu Prof .Dr Mustafa Balcı Yrd Doç. Fikri Gökdal Ankara 1994 .Çözümlü Yüksek Matematik Doç Dr Cevdet Cerit İTÜ Fen Edebiyat Fakültesi 2001 istanbul The calculus Harper - Row 1986 Lineer Cebir Prof Dr Salih Kara Ali İstanbul 1992							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	x	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	x	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Matrisler ve determinant							
2	Lineer denklem sistemleri							
3	Limit ve süreklilik							
4	Limit ve süreklilik							
5	Türev ve uygulamaları							
6	Türev ve uygulamaları							
7	Türev ve uygulamaları							
8	İntegral ve uygulamaları							
9	İntegral ve uygulamaları							
10	İntegral ve uygulamaları							
11	Belirli integral ve uygulamaları							
12	Belirli integral ve uygulamaları							
13	İstatistik							
14	İstatistik							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II			Kodu : AİTB192		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi	
28					32	60	2+0=2	2	
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>	
Dersin İçeriği	Atatürk'ün İnkılaplarının dayandığı ilkeler ayrıntılı işlenecek.								
Dersin Amacı	Türk Milli Mücadelesini ve Atatürk İlke ve İnkılaplarını Kavrayabilme								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Türk Milli Mücadelesini ve Atatürk ilke ve İnkılaplarını öğrenirler.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar									
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	ATATÜRK İNKILABI VE HEDEFLERİ Siyasal Alanda İnkılap Hareketleri								
2	Hukuk Alanında İnkılap Hareketleri								
3	Eğitim ve Kültür Alanında İnkılap Hareketleri								
4	Toplumsal Yaşayışın Düzenlenmesi, Ekonomik Alanda Gelişmeler, Sağlık Hizmetleri								
5	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası								
6	TÜRK İNKILABININ DAYANDIĞI İLKELER VE TÜRK İNKILABININ NİTELİKLERİ								
7	Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik ve Halkçılık								
8	Laiklik								
9	Devletçilik, İnkılapçılık								
10	Milli Egemenlik, Milli Bağımsızlık								
11	Milli Birlik ve Beraberlik, Ülke Bütünlüğü, Barışçılık								
12	Bilimsellik, Akılcılık, Çağdaşlık ve Batılılaşma, İnsan ve İnsan Sevgisi Türk İnkılabının nitelikleri								
13	Atatürk'ün Ölümü, Yurt İçindeki ve Yurt Dışındaki Yönleri								
14	2.Dünya Savaşı ve Sonrası Gelişmeler								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : Türk Dili II				Kodu : TDB102		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi	
28					32	60	2+0=2	2	
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>	
Dersin İçeriği	Kelime çeşitleri, Fiiller, Zarf, Sıfat, Edat, Bağlaç, Ünlem, Şiir inceleme								
Dersin Amacı	Türk dil bilgisinin öğretimi anlama ve anlatma kabiliyetlerinin geliştirilmesi								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	MUHTELİF YÜKSEK ÖĞRENİM DİL BİLGİSİ KİTAPLARI								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	KELİME TÜRLERİ İSİMLER								
2	GÜNÜMÜZ TÜRKÇESİNDE İSİM TAMLAMALARI								
3	FİİLLER								
4	FİİLLERDE İKİLİ VE ÜÇLÜ BİRLEŞİK ÇEKİMLER								
5	TÜRK MİLLETİNİN MADDİ VE MANİYE DÜNYA GÖRÜŞÜ								
6	ZAMİRLER VE ÜÇ SES ESASI								
7	SIFATLAR VE TAMLAMA KURULUŞU								
8	ZARFLAR								
9	EDATLAR								
10	BAĞLAÇLAR								
11	ÜNLEMLER								
12	DÜNYA'DA DİL TEORİLERİ								
13	ŞİİR İNCELEME								
14	ŞİİR İNCELEME								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : Yabancı Dil II (İngilizce)			Kodu : YBD116		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin İçeriği								
Dersin Amacı	Yabancı Dil İngilizcenin temel kullanımını öğretmek.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	WILL/GOING TO							
2	WILL/GOING TO							
3	PAST FORM OF TO BE							
4	PAST FORM OF TO BE							
5	SIMPLE PAST TENSE							
6	SIMPLE PAST TENSE							
7	ADJECTIVES, ADVERBS							
8	ADJECTIVES, ADVERBS							
9	MAKING SUGGESTIONS, TAG QUESTIONS							
10	MAKING SUGGESTIONS, TAG QUESTIONS							
11	INDEFINITE PRONOUNS							
12	INDEFINITE PRONOUNS							
13	CONSOLIDATION							
14	CONSOLIDATION							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : TEMEL ELEKTRONİK				Kodu : ELKR114		MYO adı: BULANCAK MYO		Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	28			36	120	3+1+0=3,5	4	
Yarıyılı			2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Elektronikte kullanılan yarıiletkenlerin yapıldığı malzemeleri ve özelliklerini tanıyabilme Diyotlar ve çeşitlerinin yapı ve özelliklerini kavrayabilme BJT'lerin yapı, özellik, çeşit, çalışma prensiplerini ve ön gerilimlenmesini kavrayabilme FET'lerin yapı, özellik, çeşit, çalışma prensiplerini ve ön gerilimlenmesini kavrayabilme Doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilme								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	P-N eklemli devre elemanlarının temel yapı, özellik ve çalışma prensiplerini kavrayabilme Diyot ve çeşitlerinin yapısı, çalışması ve karakteristiğini kavrayabilme, diyot devrelerine doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilme BJT (Eklemlerli iki kutuplu transistör) leri tanıyabilme, özelliklerini ve çalışmasını kavrayabilme. Doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilme. FET (Alan etkili transistör)'leri tanıyabilme, özelliklerini ve çalışmasını kavrayabilme. Doğru akım devre analizi bilgilerini uygulayabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektronik Elemanları ve Devre Teorisi (Robert Boylestad- Louis Nashelsky – MEB Çeviri)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40		Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar				Dönem İçi Kontroller					
Ödevler				Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)				Sözlü Sınav					
Laboratuvar				Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60		Diğer					
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Kısa atom bilgisi								
2	Kısa atom bilgisi								
3	Diyotlar ve çeşitleri								
4	Diyotlar ve çeşitleri								
5	Diyotlar ve çeşitleri								
6	Diyotlar ve çeşitleri								
7	BJT'ler								
8	BJT'ler								
9	BJT'ler								
10	BJT'ler								
11	Alan Etkili Transistörler								
12	Alan Etkili Transistörler								
13	Alan Etkili Transistörler								
14	Alan Etkili Transistörler								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKINALARI				Kodu : ELKR106		MYO adı: BULANCAK MYO		
						Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
42	14	28		14	22	120	3+1+0=3,5	4
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	D.A. makinalarının yapısını ve çalışma prensibini kavrayabilme, D.A. makinalarına yol verme ve hız kontrol yöntemlerini kavrayabilme, D.A. motorlarında elektriksel frenleme yöntemlerini tanıyabilme, Transformatörlerin yapısını ve çalışma ilkelerini kavrayabilme, Transformatörlerde eşdeğer devre ve verim hesabı yapabileme, Üç fazlı transformatörlerde değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	D.A. makinalarının yapısı, özellikleri ve çalışma ilkelerini kavrayabilme, D.A. genaratörlerinin temel kavramlarını (karakteristiklerini) ve deneylerini kavrayabilme. D.A. motorlarında yol verme hız kontrolü ve frenleme yöntemlerini kavrayabilme. Tek fazlı iki sargılı ve Üç Fazlı transformatörlerin yapısını ve çalışma ilkelerini kavrayabilme. Transformatörlerin boşta, kısa devre ve yükte çalışmadaki davranışlarını kavrayabilme. Transformatörlerin eşdeğer devre ve eşdeğer devre elemanlarının deney sonuçlarından faydalanarak hesabının yapılmasını kavrayabilme. Transformatörlerde verimi bulmak amacıyla temel deney sonuçlarından yararlanarak verim hesabının yapılmasını kavrayabilme. Üç fazlı transformatörlerin değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Makinaları I,II (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU İTÜ Yayınları) Elektrik Makinaları I,II Çözümlü Problemleri (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU - İTÜ Yayınları)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	D.A. Makinelerinin çalışma İlkeleri yapısı ve parçaları							
2	D.A Makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı							
3	D.A Makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı							
4	D.A.Makinelerinde besleme şekilleri ve endüvi reaksiyonu							
5	D.A.Genaratörlerinin temel davranışları(Karakteristikleri)							
6	D.A. Motorlarında yol verme,hız kontrolü ve frenleme							
7	D.A. Motorlarında yol verme,hız kontrolü ve frenleme							
8	Tek Fazlı ve Üç Fazlı Transformatörlerin Yapısı ve çalışma ilkeleri							
9	Tek Fazlı ve Üç Fazlı Transformatörlerin Yapısı ve çalışma ilkeleri							
10	Transformatörlerin boşta, kısa devre ve yükte çalışması							
11	Transformatörlerin boşta, kısa devre ve yükte çalışması							
12	Transformatörlerin eşdeğer devresi ve transformatörlerde verim							
13	Transformatörlerin eşdeğer devresi ve transformatörlerde verim							
14	Üç Fazlı transformatörlerinin değişik bağlantı grupları							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM-I				Kodu : ELKR112		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
0	28	14	14		4	60	0+2+0=1	2
Yarıyılı			2		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Program çerçevesinde öngörülen iş veya ödevlerin öğrencinin kendi zamanı içinde yerine getirilmesini sağlamak amacıyla düzenlenmiş olan ve planlı ve etkili biçimde yürütülen etkinlikler							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<p>Bir dersin çeşitli elemanlarından veya bir program kapsamına giren çeşitli derslerden kaynaklanan öğrenmenin bütünleştirilmesi.</p> <p>Okula dayalı ve endüstriye dayalı öğrenmenin bir bütün haline getirilmesi.</p> <p>Bireysel kavrayışın sınırlarını endüstriyel uygulama ortamında genişletmek suretiyle, doğrudan doğruya programdan kaynaklanan öğrenmenin zenginleştirilmesi.</p> <p>Temel araştırma becerilerinin ve yöntemlerinin geliştirilmesi.</p> <p>Uygulamaya ilişkin nispeten önemli iş veya görevlerin yerine getirilmesinde sorun çözme becerilerinin kullanılması.</p> <p>Bir proje raporunun etkili, kısa ve kapsamlı biçimde sunulması.</p> <p>Onaylanan bir işin belirli zaman süresi içinde ve doyurucu biçimde tamamlanması.</p> <p>Öğrencide projenin dayandığı varsayımları, kullanılan yöntemi, bulguları ve sonuçları savunma yetenek ve güvenin geliştirilmesi.</p>							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bu etkinliğe ayrılan zaman yönlendirilmiş olarak kullanılmalı veya bu zamanı program amaçları belirlemelidir.							
2	“							
3	“							
4	“							
5	Bu etkinliğe ayrılan zamanın kullanımı öğrencinin ilgileri, performansı üzerine yaptığı kişisel değerlendirme veya öğrencinin kaygıları dikkate alınarak da yönlendirilebilir.							
6	“							
7	“							
8	“							
9	Öğretmenin öğrencinin başarısına ilişkin olarak yaptığı değerlendirme sonunda, öğrenci, yönlendirilmiş çalışma'ya ayrılan zamanın kullanımı konusunda öğretmen tarafından özel bir biçimde de yönlendirilebilir.							
10	“							
11	“							
12	“							
13	“							
14	“							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : OFİS YAZILIMLARI			Kodu : ELKR108		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28	0				32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin İçeriği	Bilgisayar donanımının ve sisteminin tanımı. Windows İşletim Sistemi. Microsoft Ofis (Word, Excel, Powerpoint)							
Dersin Amacı	Bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilme. Bilgisayarın işleyişi için gerekli donanım bilgilerini kavrayabilme. Windows işletim sisteminde temel işlevleri yapabilme. Ofis programlarını temel düzeyde kullanabilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi , Sistem Ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler Windows işletim sistemini kullanabilecek seviyede kavrayabilme. Ofis paket programından özellikle Word ve Excel programları temel seviyede kullanabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1- Windows İşletim Sistemi (İhsan Karagülle - Zeytin Pala) 2- Office XP (İhsan Karagülle - Zeytin Pala)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Bilgisayar donanımında kullanılan birimler.							
2	Bilgisayarın işleyişi için gerekli donanımlar. Sistem Ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler							
3	Windows İşletim Sistemi (Masaüstü ortamını kullanır. Masaüstü nesnelere içeriklerini açıklar ve amacı doğrultusunda kullanır.							
4	Görev çubuğundaki nesnelere açıklar ve özelliklerini ayarlar. Başlat menüsü seçeneklerini kullanır.							
5	Klasör ve dosyalarla ilgili olarak, seçme, oluşturma, taşıma, kopyalama, yeniden adlandırma, silme işlemlerini yapar. Disk kullanımı ile ilgili olarak kopyalama, biçimlendirme işlemlerini yapar.							
6	MS Word ile; Dosya açma, kapatma, kaydetme işlemlerini yapar. Doküman üzerinde metin seçme , taşıma , kopyalama işlemlerini yapar. Uygulama							
7	Seçilen bir metin parçasını biçimlendirir. Doküman üzerinde tablolar hazırlar ve düzenler. Uygulama							
8	Çıktı işlemleri için sayfa yapısı ayarlar, üstbilgi ve alt bilgi hazırlar. Uygulama MS Excel ile;							
9	Hücre, satır, sütun ve sayfalar üzerinde seçme , taşıma , kopyalama, ekleme işlemlerini yapar. Uygulama							
10	Seçilen hücreleri biçimlendirir. Uygulama							
11	Hücrelere formüller yazar. Uygulama							
12	Sayısal veri tablolarını kullanarak grafikler çizer. Uygulama							
13	MS Power Point ile; Slayt oluşturarak üzerine çeşitli nesne ekler. Slayt üzerindeki nesnelere değişik efektler uygular. Uygulama							
14	Slayt geçişi ayarlarını yapar. Slayt göstericisini kullanır. Uygulama							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ			Kodu : ELKR102		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14	-	-	30	34	120	3+1+0=3,5	4
Yarıyılı			2		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Alternatif akım devreleri ile ilgili teorem ve kavramları kavrayabilme, gerekli hesaplamalarını yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Alternatif akımı tanıyabilme, sinüzoidal bir büyüklüğe ait değerleri kavrayabilme. AA'da R, L, C devre elemanlarının davranışlarını kavrayabilme. AA'da R-L-C devre elemanları üzerinde harcanan güç türlerini tanıyabilme. Üç fazlı sistemlerde akım, gerilim ve güç değerlerinin hesaplarını kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	F.Y.Eralp Alternatif Akım Devreleri Doç.Dr.F.Eralp Çözümlü Elektrik Problemleri II Beta basım İstanbul 1989 Robert L.BOYLESTAD Introdution To Circuit Analysis							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Alternatif Akım ve Gerilim							
2	Alternatif Akım ve Gerilim							
3	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
4	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
5	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
6	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
7	AC'da Güç ve Enerji							
8	AC'da Güç ve Enerji							
9	AC'da Güç ve Enerji							
10	AC'da Güç ve Enerji							
11	Üç fazlı AC Sistemleri							
12	Üç fazlı AC Sistemleri							
13	Üç fazlı AC Sistemleri							
14	Üç fazlı AC Sistemleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : BİLGİSAYAR DES. PROJE-I			Kodu : ELKR201		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
14	14			30	32	90	1+1+0=1,5	3	
Yarıyılı			3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	İşletim sistemleri konusunda yeterince bilgi ve beceri kazanmış mesleği ile ilgili tasarım paketlerini kullanılabilir bir duruma gelmiş öğrencinin, sektör bazında çok yaygın kullanılan bilgisayar destekli tasarım(CAD) paketlerini aktif ve etkin bir şekilde kullanabilme, bu paketi kendi mesleğinde kullanılabilir bir duruma getirecek bilgi ve beceri kazanabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Tercih edilen program paketi için gerekli donanım ve yazılımın tanıtımı programın yüklenmesi, çalıştırılması, ekran ayarları ve konfigürasyon ayarlarını yapabileme. Temel çizim komutlarını kullanarak obje oluşturma ve oluşturulan objeler üzerinde değişiklikler yapma objeleri birbiri ile irtibatlandırma işlemlerini yapabileme. Düzeltilme ve düzenleme komutlarını tanıyabilme, oluşturulan objeler üzerinde bu komutları uygulayabilme. Görüntü kontrol komutlarının işlevlerini kavrayabilme, bu komutlarla işlem yapabileme. Bloklaama işlemlerini kavrayabilme. Mesleğe uygun özel sembol kütüphanesi oluşturabilme, çizim katmanları (sayfaları) ile ilgili işlemleri yapabileme. Çizilen objelerin ölçülendirilmesi ve kapalı objelerle ilgili tarama işlemlerini yapabileme. Program paketini kullanarak yapılan çizim ve tasarımların çıktıları alınabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	AutoCAD (Kadir GÖK) SolidWorks (Sevilay Turgut - Mustafa Turgut)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Kullanım ve başlangıç düzenlemeleri								
2	Temel Çizim Elemanları								
3	Temel Çizim Elemanları								
4	Temel Çizim Elemanları								
5	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri								
6	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri								
7	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri								
8	Görüntü ve kontrol işlemleri								
9	Görüntü ve kontrol işlemleri								
10	Bloklaama işlemleri ve katmanları								
11	Bloklaama işlemleri ve katmanları								
12	Ölçülendirme ve tarama işlemleri								
13	Ölçülendirme ve tarama işlemleri								
14	Yazıcı ve çiziciden çıktı alma işlemleri								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : SAYISAL ELEKTRONİK			Kodu : ELKR205		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	42		14	18	150	3+1+0=3,5	5	
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	<p>Öğrencinin dijital elektronik ile ilgili temel kavramları kavrayabilme. Dijital mantık devreleri ile ilgili sayı sistemlerini tanıyabilme. Mantıksal devrelerin işleyişini kavrayabilme. Boole ifadeleri ve bunların dijital mantık devreleri ile ilişkisini kavrayabilme. Bileşimsel devrelerin (combinational) çalışması ve kullanımını kavrayabilme.</p>								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<p>Dijital elektronik ile ilgili temel kavramları tanıyabilme , dijital sinyalleri kavrayabilme. Dijital mantık devrelerinde kullanılan sayı sistemlerini ve kodları kavrayabilme. Dijital elektronik ile ilgili mantık devrelerinin çalışmasını kavrayabilme . Boole ifadeleri ile dijital mantık devrelerinin ilişkisini kavrayabilme . Bileşimsel devre elemanlarını kullanarak dijital devreler tasarlayabilme Dijital mantık devrelerinde kullanılan devre elemanlarının elektriksel özelliklerini tanıtabilme .</p>								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dijital Elektronik (Mustafa YAĞIMCI, Fevzi AKAR Beta Yayınevi) Sayısal Tasarım (Morris Mano - MEB Çeviri)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Dijital Kavramlar								
2	Sayı Sistemleri								
3	Sayı Sistemleri								
4	Mantık Devreleri								
5	Mantık Devreleri								
6	Boole İfadeleri								
7	Boole İfadeleri								
8	Bileşimsel Devreler								
9	Bileşimsel Devreler								
10	Bileşimsel Devreler								
11	Bileşimsel Devreler								
12	Mantık Aileleri								
13	Mantık Aileleri								
14	Mantık Aileleri								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ASENKRON VE SENKRON MAK.			Kodu : ELKR207		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	30			34	120	3+1+0=3,5	4	
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>					
Dersin Amacı	<p>Üç fazlı ve tek fazlı asenkron motorların yapısını tanıyabilme, özelliklerini ve kullanım yerlerini kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlara yol verme, hız kontrolü ve frenleme yöntemleri ile eşdeğer devrelerini kavrayabilme. Senkron makinelerin yapısını tanıyabilme. Senkron makinelerin yüklenmesi ve senkron generatörlerin paralel bağlanması kavrayabilme.</p>								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<p>Üç fazlı sincap kafesli ve bilezikli asenkron motorun yapısını tanıyabilme, özelliklerini kullanma yerlerini ve çalışma prensibini kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlarda eşdeğer devrenin geliştirilmesini, güç dağılımını ve momentleri kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorların eşdeğer devre parametrelerinin bulunmasını ve asenkron motorun boşa çalışma, kısa devre deneyi ve yükte çalışmasını kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlarda yol verme yöntemlerini, hız kontrolü yöntemlerini ve frenleme yöntemlerini kavrayabilme Tek fazlı motorların özelliklerini tanıyabilme ve çalışma prensiplerini açıklayabilme. Senkron generatörlerin ve senkron motorların yapısını tanıyabilme, özelliklerini, çalışma yöntemlerini ve ilkelerini kavrayabilme. Senkron generatörlerin omik, endüktif ve kapasitif yükte çalışma durumlarında, boşa çalışma gerilimlerinin ve regülasyonun hesabını yapabile. Senkron generatörün şebekeye paralel bağlanma şartlarını kavrayabilme. Senkron motorlara yol verme yöntemlerini kavrayabilme. Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı çizimini yapabile. Senron makinanın aktif ve reaktif güç ayarını yapabile.</p>								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<p>Elektrik Makinaları I,II (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU İTÜ Yayınları) Elektrik Makinaları I,II Çözümlü Problemleri (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU - İTÜ Yayınları)</p>								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Üç fazlı Asenkron motorların yapısı, özellikleri ve çalışma prensibi,								
2	Üç fazlı Asenkron motorların eşdeğer devreleri								
3	Üç fazlı Asenkron motorların eşdeğer devreleri								
4	Üç Fazlı Asenkron motorlarda boşa çalışma, kısa devre deneyi ve yükte çalışması								
5	Asenkron motorlarda yol verme, hız kontrolü ve frenleme								
6	Tek fazlı motorlar								
7	Senkron generatörlerin ve senkron motorların yapısı, özellikleri , çalışma yöntemleri ve ilkeleri								
8	Senkron generatörlerde omik, endüktif ve kapasitif yükler için fazör diyagramı								
9	Senkron generatörlerin paralel bağlanması								
10	Senkron generatörlerin paralel bağlanması								
11	Senkron motorlara yol verme								
12	Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı								
13	Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı								
14	Senkron makinanın yüklenmesi (Aktif ve reaktif güç ayarı)								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı: ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEK.			Kodu : SEC215		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
-	28		56		6	90	0+2+0=1	3
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Öngörülen projenin ön hazırlığını düzenleyebilme. Ön görülen projeyi uygulayabilme. Öngörülen projeyi sunabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Projeyi bir fizibilite safhasına getirebilmek için gereksinimleri kavrayabilme. Bir projeyi uygulayabilme. Yazılı, grafiksel, görsel ve sözel becerileri uygulayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	İNTERNET							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Fizibilite Çalışması							
2	Fizibilite Çalışması							
3	Fizibilite Çalışması							
4	Fizibilite Çalışması							
5	Proje Süreci							
6	Proje Süreci							
7	Proje Süreci							
8	Proje Süreci							
9	Proje Süreci							
10	Proje Süreci							
11	Proje Süreci							
12	Proje Süreci							
13	Proje Süreci							
14	Sunu							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : İLETİŞİM				Kodu : SEC217		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KRE Dİ	AKTS Kredisi
28	-	-	-	28	34	90	2+0+0=2	3
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Özgüven,bilgi paylaşabilme,sunum,bilgi kaynaklarına ulaşip kullanabilme,karar verebilme,problem çözebilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> Öğrencilerin sözlü ve yazılı iletişim yeteneklerini geliştirmek. Mesleki konularla ilgili yazışma ilkelerini uygulayabilmek. İletişim tekniklerini karşılaştırıp uygun olanını uygulayabilmek 							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	İletişim ve ilgili temel kavramları açıklar.							
2	İletişimin bir süreç olduğunu açıklar.							
3	İletişimin toplum ve birey yönünden önemini açıklar.							
4	İletişim türlerini açıklar ve kıyaslar							
5	Sözlü iletişim ilkelerinin uygulanması							
6	Sözlü iletişim tekniklerinde gerekli gereçlerin kullanılmasını açıklar.							
7	Sözlü iletişim tekniklerini bireysel ve grup şeklinde uygular.							
8	Günlük hayatta karşılaşılabilecek yazılı iletişim türlerini tanımlayabilme							
9	Ara sınav							
10	Toplumsal hayatta karşılaşılabilecek yazılı türlerini açıklar							
11	İletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme							
12	Sosyal ve mesleki konularda kullanılan grafik ve şemaların ifade ettikleri anlamları yorumlayabilme							
13	Teknolojik araçların sağladığı kolaylıkları tanımlayabilme.							
14	Teknolojik araçların sağladığı kolaylıkları tanımlayabilme.							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ				Kodu : ELKR213		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK				
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler			
Teori	Uygulama	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi		AKTS Kredisi	
42	14	12	-		22	90	3+1+0=3,5		3	
Yarıyılı			1		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>		Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>		Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Kumanda giriş elemanlarını tanıyabilme, Kumanda çıkış elemanlarını tanıyabilme, Elektrik motorları ile işletme kumandaları yapabileme.									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Kumanda giriş elemanlarını ve sembollerini tanıyabilme, bağlantısını ve seçimini yapabileme. Kumanda çıkış elemanlarını ve sembollerini tanıyabilme, bağlantısını ve seçimini yapabileme . Elektrik motorlarını elektriki ve mekaniki nedenlerden dolayı yanmaktan koruyan koruma rölelerini tanıyabilme, bağlantılarını yapabileme. Elektrik motorlarını devreye alma, devir yönü ve hızı değiştirme, yavaşlatma ve frenleme uygulamalarını yapabileme. Asansörlerin mekanik yapısını tanıyabilme, kumandasının güvenli şekilde nasıl yapılabileceğini kavrayabilme.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Özdemir BADUR Elektrik Kumanda Devreleri MEB Yayınları Prof.Dr.Mustafa BAYRAM Elektrik Tesisleri Laboratuar Deneyleleri – İTÜ Yayınları Prof.Dr.Kemal Sarıoğlu Otomatik Kontrol I ve II İTÜ Yayınları Yavuz TÜRKMEN-Ceyhan GENÇTAN) Kumanda Devreleri I ve II YeniyoI Matbaası									
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ										
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)			Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X		40		Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar					Dönem İçi Kontroller					
Ödevler					Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)					Sözlü Sınav					
Laboratuar					Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X		60		Diğer					
Diğer										
Hafta	Konular									
1	Kumanda Giriş Elemanları									
2	Kumanda Çıkış Elemanları									
3	Elektik Motorları Koruma Röleleri									
4	Elektrik Motorlarının Kumandası									
5	Asansör kumandası									
6	Kumanda sistemlerinde PLC kullanımı									
7	Özel devre elemanlarına giriş									
8	Kontaktörler,manyetik ve termal devre kesiciler ve elektromanyetik elemanlar									
9	Limit anahtarları,basınç anahtarları,zaman röleleri,termostatlar ve valfler									
10	DC ve AC motorların kumanda ve kontrol özellikleri									
11	Motorların çalıştırma, durdurma ve frenleme teknikleri									
12	Motor hız kontrol devrelerinin analiz edilmesi									
13	Merdiven şemaları, güç ve kontrol düzeneklerinin akış diyagramları									
14	Programlanabilir mantık devreleri(PLC), çeşitleri ve özellikleri									
Sorumlu Öğretim Elemanları										
Elektronik Posta										
Web Adresi										

Dersin Adı : ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM-II			Kodu : ELKR215		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
0	28	14	14		4	60	0+2+0=1	2
Yarıyılı			1		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Program çerçevesinde öngörülen iş veya ödevlerin öğrencinin kendi zamanı içinde yerine getirilmesini sağlamak amacıyla düzenlenmiş olan ve planlı ve etkili biçimde yürütülen etkinlikler							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<p>Bir dersin çeşitli elemanlarından veya bir program kapsamına giren çeşitli derslerden kaynaklanan öğrenmenin bütünleştirilmesi.</p> <p>Okula dayalı ve endüstriye dayalı öğrenmenin bir bütün haline getirilmesi.</p> <p>Bireysel kavrayışın sınırlarını endüstriyel uygulama ortamında genişletmek suretiyle, doğrudan doğruya programdan kaynaklanan öğrenmenin zenginleştirilmesi.</p> <p>Temel araştırma becerilerinin ve yöntemlerinin geliştirilmesi.</p> <p>Uygulamaya ilişkin nispeten önemli iş veya görevlerin yerine getirilmesinde sorun çözme becerilerinin kullanılması.</p> <p>Bir proje raporunun etkili, kısa ve kapsamlı biçimde sunulması.</p> <p>Onaylanan bir işin belirli zaman süresi içinde ve doyurucu biçimde tamamlanması.</p> <p>Öğrencide projenin dayandığı varsayımları, kullanılan yöntemi, bulguları ve sonuçları savunma yetenek ve güvenin geliştirilmesi.</p>							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bu etkinliğe ayrılan zaman yönlendirilmiş olarak kullanılmalı veya bu zamanı program amaçları belirlemelidir.							
2	“							
3	“							
4	“							
5	Bu etkinliğe ayrılan zamanın kullanımı öğrencinin ilgileri, performansı üzerine yaptığı kişisel değerlendirme veya öğrencinin kaygıları dikkate alınarak da yönlendirilebilir.							
6	“							
7	“							
8	“							
9	Öğretmenin öğrencinin başarısına ilişkin olarak yaptığı değerlendirme sonunda, öğrenci, yönlendirilmiş çalışma'ya ayrılan zamanın kullanımı konusunda öğretmen tarafından özel bir biçimde de yönlendirilebilir.							
10	“							
11	“							
12	“							
13	“							
14	“							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ELEK. ENE. İLE. VE DAĞITIMI			Kodu : ELKR203		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama	Labopratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KREDİ	AKTS Kredisi
42	14	14	28	-	22	120	3,5	4
Yarıyılı		Güz		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektrik enerjisinin elde edilme yöntemlerini tanıyabilme, geniş çapta üretimin gerçekleştirildiği elektrik santrallerinin çeşitlerini, çalışma ilkelerini ve işletme özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin santralden tüketiciye taşınmasını sağlayan iletim ve dağıtımın ilkelerini kavrayabilme. İletim veya dağıtım hava hattı ve yer altı şebekelerinin yapılmasına yönelik bilgileri kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Elektrik enerjisi elde etme ilkelerini tanıyabilme, uygulamada ki önemini kavrayabilme. Birincil (ham) enerjilerden, elektrik enerjisi üretimi için enerji dönüşümünün ilkelerini kavrayabilme. Santral çeşitlerini tanıyıp işletme özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin üretim yeri (santralden), tüketim bölgesine taşınması (iletimi) ilkeleri ve teknolojisini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Tesisleri Üretim Merkezleri (Doç.Dr.Irfan GÜNEY M.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Yayınları) Elektrik Santralleri Enerji İletimi ve Dağıtımı (M.Adnan PEŞİNT MEB Yayınları) Elektrik Enerjisi Dağıtımı (Nusret ALPERÖZ Nesil Matbaacılık –İst.) Elektrifikasyon (Mahir ALTIN, Mustafa ÜSTÜNEL, Mehmet KIZILGEDİK MEB Yayınları) Çözümlü Enerji İletim Hatları Problemleri (Prof.Dr.Irfan GÜNEY, Prof.Dr.Selim AY M.Ü.Yayınları)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Elektrik Enerjisinin Elde Edilme Yöntemleri							
2	Elektrik Enerjisinin Elde Edilme Yöntemleri							
3	Elektrik Santralleri Ve Enterkonnekte Sistem							
4	Elektrik Santralleri Ve Enterkonnekte Sistem							
5	Elektrik Santralleri Ve Enterkonnekte Sistem							
6	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
7	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
8	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
9	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
10	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
11	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
12	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
13	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
14	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : TESİSATA GİRİŞ			Kodu : ELKR209		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
14	14	14	-	-	18	90	1+1+0=1,5	2
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin sebep olabileceği can ve yangın tehlikesine karşı alınan önlemleri açıklayabilme. Elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme. Temel el becerilerini kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili temel kavram ve deyimleri kavrayabilme. Alçak gerilim şebekelerinin kaç şekilde düzenlendiğini şekillerle açıklayabilme, direkt ve indirekt temasa karşı alınan koruma önlemlerini kavrayabilme. İç tesisat malzemelerinin teknolojik özelliklerini kavrayabilme, herhangi bir uygulama için uygun seçimi yapabilme, iç tesisat ile ilgili uygulamaları yapabilme							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dr. Mustafa BAYRAM Elektrik Tesislerinde Güvenlik Beta Basım Yayımı EMO Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği EMO Yayınları Ali HÜRER Elektrik Tesisat Bilgisi 1 ve 2. MEB Yayınları Doç. Dr. İrfan GÜNEY Elektrik tesisleri M.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Yayınları							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili temel kavramlar							
2	Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemleri							
3	Elektrik tesisat teknolojisi ve koruma önlemleri							
4	Kablo tipi ve kesitinin seçimi							
5	Şebeke kurulum çeşitleri							
6	Topraklama teknikleri							
7	Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili kanunlar ve yönetmelikler							
8	Elektrik projelerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları							
9	Elektrik projelerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları							
10	Elektrik tesislerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları							
11	Elektrik tesislerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları							
12	Elektrik tesisatı ile ilgili temel uygulamalar							
13	Elektrik tesisatı ile ilgili temel uygulamalar							
14	Kurulan şebekenin güvenlik önlemlerinin alınması							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA			Kodu : ELKR211		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= KREDİ	AKTS Kredisi
42	14	14	28	-	22	120	3,5	4
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Elektrik tesisatının taahhüt işlerini kavrayabilme. Bir elektrik tesisatının keşfini yapabilme. Bir tesisat işinde planlamanın önemini kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bir elektrik müteahhütlik şirketinin örgütlenişini ve elektrik tesisatı kurma işini erişmiş olanların belli başlı rollerini ve bir sözleşmenin getirdiği sorumlulukları kavrayabilme. Tekliflerin hazırlanmasında donatımın, malzeme ve işçiliğin keşfi için kullanılan yöntemleri kavrayabilme. Elektrik tesisatı sözleşmesini esas sözleşme ve diğer işlerin taşeronluk sözleşmeleri ile eşgüdümlü duruma getirme gereksinmesini bildiğini kanıtlayabilme ve işyerinde çalışmaların etkin yürütülmesi için günü birliğine yerine getirilmesi gereken işleri kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Tesisat Planları Sözleşme Keşif ve Planlama (Ali DOĞRU-ALFA Yayınları-2004)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Taahhüt İşleri							
2	Taahhüt İşleri							
3	Taahhüt İşleri							
4	Taahhüt İşleri							
5	Keşif İşleri							
6	Keşif İşleri							
7	Keşif İşleri							
8	Keşif İşleri							
9	Planlama							
10	Planlama							
11	Planlama							
12	Planlama							
13	Planlama							
14	Planlama							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : : Kalite Güvencesi ve Standartlar			Kodu : SEC218		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
-	28		56		6	90	0+2+0=1	2
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Ürün ve hizmet üretiminde rol alacak öğrencilerimizin tek ve açık pazar haline gelen dünya pazarında yoğun rekabet ortamında bilinçli bir üretici ve tüketici olmalarını sağlamak							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Standardizasyonun gereğini ve önemini bilir, 2. Kalite ve Kalite Kavramlarını açıklayabilir, 3. Kalite Güvencesinin önemini bilir 4. Mesleki Standartları açıklayabilir 							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	TSE-Standardizasyon ve Kalite-İstanbul-2003							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Standardizasyonun gelişim sürecini açıklar,							
2	Standardizasyonun tanımını açıklar.							
3	Standardizasyonun konusunu, amaçlarını ve ilkelerini açıklar.							
4	Standardizasyonun üreticiye, tüketiciye ve ekonomiye sağladığı faydaları açıklar.							
5	Türkiye de yapılan standart ve standardizasyon çalışmalarını açıklar.							
6	Türk Standartları Enstitüsü ve görevlerini açıklar.							
7	Türkiye'de belgelendirme çalışmalarını açıklar.							
8	Bölgesel standardizasyon kuruluşlarını tanıır							
9	Uluslararası standardizasyon kuruluşlarını tanıır.							
10	Ulusal ve uluslararası metroloji, kalibrasyon çalışmalarını ve kuruluşlarını tanıır.							
11	Kalitenin tanımını ve Kalite ile ilgili kavramları açıklar.							
12	Kalite Güvencesinin yararlarını ve Kalite Kontrol kavramını açıklar.							
13	Mesleki standartları tanıma							
14	Mesleki standartları tanıma							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı: SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM			Kodu : ELKR212		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
-	28		56		6	90	0+2+0=1	3
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Öngörülen projenin ön hazırlığını düzenleyebilme. Ön görülen projeyi uygulayabilme. Öngörülen projeyi sunabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Projeyi bir fizibilite safhasına getirebilmek için gereksinimleri kavrayabilme. Bir projeyi uygulayabilme. Yazılı, grafiksel, görsel ve sözel becerileri uygulayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	İNTERNET							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Fizibilite Çalışması							
2	Fizibilite Çalışması							
3	Fizibilite Çalışması							
4	Fizibilite Çalışması							
5	Proje Süreci							
6	Proje Süreci							
7	Proje Süreci							
8	Proje Süreci							
9	Proje Süreci							
10	Proje Süreci							
11	Proje Süreci							
12	Proje Süreci							
13	Proje Süreci							
14	Sunu							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR			Kodu : ELKR210		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi
14	14				62	90	1+1+0=1,5
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Üniversel motorların,step motorların ve servo motorların yapısını tanıyabilme. Özelliklerini, çalışma prensiplerini ve kullanma yerlerini açıklayabilme.						
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Üniversel motoru yapısını tanıyabilme. Üniversel motorun, özelliklerini ve çalışma prensibini kavrayabilme. Step motorların yapısını tanıyabilme. Özelliklerini, çalışma prensibini ve kullanma yerlerini kavrayabilme. Servo motorların yapısını tanıyabilme. Özelliklerini, çalışma prensibini ve kullanma yerlerini açıklayabilme.						
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Özel Elektrik Makineleri (Prof. Dr. Güngör BAL- Seçkin Yayıncılık) Özel Elektrik Makineleri ve Uygulamaları (Yrd.Doç. Dr.Nur BEKİROĞLU -Yıldız Teknik Üniversitesi)						
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ							
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması			
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller				
Ödevler			Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav				
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer				
Diğer							
Hafta	Konular						
1	Üniversel Motorlar						
2	Üniversel Motorlar						
3	Üniversel Motorlar						
4	Üniversel Motorlar						
5	Step(Adım) motorlar						
6	Step(Adım) motorlar						
7	Step(Adım) motorlar						
8	Step(Adım) motorlar						
9	Step(Adım) motorlar						
10	Servo Motorlar						
11	Servo Motorlar						
12	Servo Motorlar						
13	Servo Motorlar						
14	Servo Motorlar						
Sorumlu Öğretim Elemanları							
Elektronik Posta							
Web Adresi							

Dersin Adı : GÜÇ ELEKTRONİĞİ			Kodu : ELKR204		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
42	14	20			44	120	3+1+0=3,5	4
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Güç Elektroniğı ile ilgili temel kavramlar ve güç yarı iletkenlerini tanıyabilme. Güç konvertörlerinin çalışması ile ilgili ilkeleri kavrayabilme. Doğrultma devrelerinin çalışması ve kullanımını kavrayabilme. Kıyıcı devrelerinin çalışması ve kullanımını kavrayabilme. İnvertör devrelerinin çalışması ve kullanımını kavrayabilme. Frekans çeviricilerin çalışması ve kullanımını kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Güç elektroniğı ile ilgili temel kavramları ve güç yarı iletkenlerinin (diyot, tristör, triyak vb) çalışma karakteristiklerini kavrayabilme. Güç Konvertörlerinin çalışma karakteristiklerini ve işleyişlerini kavrayabilme. Doğrultma devrelerinin çalışma karakteristiklerini kavrayabilme ve işleyişlerini açıklayabilme. Kıyıcı devrelerinin çalışma karakteristiklerini kavrayabilme ve işleyişlerini açıklayabilme. İnverter devrelerinin çalışma karakteristiklerini ve işleyişlerini kavrayabilme. Frekans dönüştürücülerinin çalışma karakteristiklerini ve işleyişlerini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Güç Elektroniğine Giriş (Prof.Dr.Remzi GÜLGÜN Yıldız Üniversitesi)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Güç Yarıiletkenleri							
2	Güç Yarıiletkenleri							
3	Güç Konvertörleri							
4	Güç Konvertörleri							
5	Doğrultma Devreleri Doğrultma							
6	Devreleri Doğrultma Devreleri							
7	Kıyıcı Devreler							
8	Kıyıcı Devreler							
9	Kıyıcı Devreler							
10	İnvertör Devreleri							
11	İnvertör Devreleri							
12	İnvertör Devreler							
13	Frekans Dönüştürücüler							
14	Frekans Dönüştürücüler							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER			Kodu : ELKR206		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	28			36	120	3+1+0=3,5	4	
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe/İngilizce			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Otomasyon sistemlerinde meydana gelen gelişmelere paralel olarak; Programlanabilen mantık denetleyicilerin yapısını tanıyabilme, çalışma prensibini kavrayabilme. Programlanabilen mantık denetleyicilerinin programlama ilkelerini uygulayabilme. Programlama, uygulama örnekleri yapabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	PLC'nin yapısı, çalışma prensibi ve programlama yöntemlerini kavrayabilme. PLC'nin değişik yöntemlerle programlanmasını uygulayabilme Endüstride yerini almış ve en çok kullanılan değişik model ve marka PLC'lerin birbiriyle kıyaslanmasını yapabilme. Çeşitli endüstriyel uygulama örneklerinin program şekline getirilmesi işlemini yapabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Programlanabilir Lojik Kontrolörler ve Uygulamaları Doç.Dr.Salman Kurtulan (Bileşim Yayıncılık) PLC Ders Notları Tuzla Endüstri Meslek Lisesi İstanbul								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	PLC'lerin Temel İlkeleri								
2	Programlama								
3	Programlama								
4	Programlama								
5	Programlama								
6	Programlama								
7	Programlama								
8	Programlama								
9	PLC'leri Karşılaştırma								
10	Endüstriyel Uygulamalar								
11	Endüstriyel Uygulamalar								
12	Endüstriyel Uygulamalar								
13	Endüstriyel Uygulamalar								
14	Endüstriyel Uygulamalar								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ÖZEL TESİSAT TEKNİĞİ			Kodu : ELKR214		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KREDİ	AKTS Kredisi
42	14	14	28	-	22	120	3,5	4
Yarıyılı		Bahar		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektrik tesisatını tehlikeli ve rahat çalışma olanağı vermeyen ortamlarda, tarım, hayvancılık ve bahçe ziraat yapılan alanlarda ve inşaat şantiyelerindeki geçici tesisatta etkinlikle çalıştırmak için gerekli özel teknikleri kavrayabilme. Yıldırıma karşı korunma yöntemlerini ve katodik korunma tekniklerini tanıyabilme. Oto elektriği ve güvenlik sistemlerini açıklayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Tehlikeli ve rahat çalışma olanağı vermeyen ortamlarda elektrik tesisatı kurma çalışmalarında kullanılan yöntem ve teknikleri kavrayabilme. Tarım, hayvancılık ve bahçecilik uygulamalarında elektrik tesisatının maruz kaldığı tehlikelerin üstesinden gelinmesi için kullanılan sistemleri tanıyabilme. Yıldırım çarpmalarına karşı yapı ve tesislerin korunma yöntemlerini tanıyabilme. Korozyona karşı yapıların, boru hatlarının ve diğer donatımın korunmasında kullanılan katodik koruma yöntemlerini kavrayabilme. Oto elektriği tesisatı ile ilgili yapıyı kavrayabilme. Güvenlik sistemlerini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Patlayıcı Ortamlar ve Patlamayı Önleme Metodları (EMO Yayınları- Ergün ÜNAL)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Tehlikeli ve Rahat Çalışma Olanağı Vermeyen Ortamlar							
2	Tehlikeli ve Rahat Çalışma Olanağı Vermeyen Ortamlar							
3	Tarım, Hayvancılık ve Bahçecilik Uygulamaları							
4	Şantiye Geçici Tesisatı							
5	Şantiye Geçici Tesisatı							
6	Yıldırım Çarpmasına Karşı Yapı ve Tesislerin Korunması							
7	Yıldırım Çarpmasına Karşı Yapı ve Tesislerin Korunması							
8	Katodik Korunma							
9	Oto Elektriği							
10	Oto Elektriği							
11	Oto Elektriği							
12	Güvenlik Sistemleri							
13	Güvenlik Sistemleri							
14	Güvenlik Sistemleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : BİLGİSAYAR DES. PROJE-II			Kodu : ELKR208		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
14	14			30	32	90	1+1+0=1,5	3
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	İşletim sistemleri konusunda yeterince bilgi ve beceri kazanmış mesleği ile ilgili tasarım paketlerini kullanılabilir bir duruma gelmiş öğrencinin, sektör bazında çok yaygın kullanılan bilgisayar destekli tasarım(CAD) paketlerini aktif ve etkin bir şekilde kullanabilme, bu paketi kendi mesleğinde kullanılabilir bir duruma getirecek bilgi ve beceri kazanabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Tercih edilen program paketi için gerekli donanım ve yazılımın tanıtımı programın yüklenmesi, çalıştırılması, ekran ayarları ve konfigürasyon ayarlarını yapabileme. Temel çizim komutlarını kullanarak obje oluşturma ve oluşturulan objeler üzerinde değişiklikler yapma objeleri birbiri ile irtibatlandırma işlemlerini yapabileme. Düzeltilme ve düzenleme komutlarını tanıyabilme, oluşturulan objeler üzerinde bu komutları uygulayabilme. Görüntü kontrol komutlarının işlevlerini kavrayabilme, bu komutlarla işlem yapabileme. Bloklaama işlemlerini kavrayabilme. Mesleğe uygun özel sembol kütüphanesi oluşturabilme, çizim katmanları (sayfaları) ile ilgili işlemleri yapabileme. Çizilen objelerin ölçülendirilmesi ve kapalı objelerle ilgili tarama işlemlerini yapabileme. Program paketini kullanarak yapılan çizim ve tasarımların çıktılarını alabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	AutoCAD (Kadir GÖK) SolidWorks (Sevilay Turgut - Mustafa Turgut)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Kullanım ve başlangıç düzenlemeleri							
2	Temel Çizim Elemanları							
3	Temel Çizim Elemanları							
4	Temel Çizim Elemanları							
5	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri							
6	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri							
7	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri							
8	Görüntü ve kontrol işlemleri							
9	Görüntü ve kontrol işlemleri							
10	Bloklaama işlemleri ve katmanları							
11	Bloklaama işlemleri ve katmanları							
12	Ölçülendirme ve tarama işlemleri							
13	Ölçülendirme ve tarama işlemleri							
14	Yazıcı ve çiziciden çıktı alma işlemleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI				Kodu : ELKR216		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
60	30				30	120	2,5	4	
Yarıyılı			Güz/Bahar		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>		Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin İçeriği	Sistem kurulumu için mekanik hidrolik pnömatik Elektrik-Elektronik devre ve bilgisayar program tasarımı yapımı ve örnek elektronik sistem tasarımlarının incelenmesi								
Dersin Amacı	elektronik sistem tasarımı yapmak Bilgisayar program tasarımı yapmak								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Sisteme ait elektrik elektronik devre tasarımı oluşturur Sistemin çalıştıracak bilgisayar yazılımını yazar								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Öğretim elemanı ders notları								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40		Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar				Dönem İçi Kontroller					
Ödevler				Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)				Sözlü Sınav					
Laboratuar				Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60		Diğer					
Diğer									
Hafta	Konular								
1	1- Elektronik Sistem Tasarımına Giriş								
2	2-Sistem								
3	3-Elektronik Devre Tasarımı Temelleri								
4	4- Elektronik Devre Tasarımı Temelleri								
5	5- Elektronik Devre Tasarımı Temelleri								
6	6- Elektriksel Haberleşme Tasarımı								
7	7-Elektriksel Haberleşme Tasarımı								
8	8- Bilgisayar (Program) Tasarımı								
9	9-Bilgisayar (Program) Tasarımı								
10	10-NC numerik kontrol Organı Programı ve Tasarımı								
11	11-PLC Programlanabilir Kontrol Organı Programı ve Tasarımı								
12	12-Mikroişlemci Programı ve Tasarımı								
13	13-Örnek Sistem Tasarımı								
14	14- Örnek Sistem Tasarımı								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ARIZA ANALİZİ			Kodu : ELKR202		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
14	14	-	-	28	34	90	1+1+0=1,5	3
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Günümüzün bakım ve arıza bulma ilkelerini kavrayabilme. Arıza uyarı ve algılama sistemlerini tanıyabilme. Arıza bulma akış diyagramı hazırlayabilme. Elektrik-Elektronik devre elemanı, elektrik makineleri ve sistemlerde bakım onarım işlerini yapabileceği.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Geçmişten günümüze bakım felsefesinin ne olduğunu tanıyarak, plansız bir duruşa meydan vermeden bakım faaliyetlerinin yürütülmesinin üretim ve işletme açısından önemini kavrayabilme. Bir makina veya sistemde mümkün olan en kısa sürede arızanın bulunması ve henüz arıza oluşmadan önlenmesinin yöntemlerini kavrayabilme. Elektrik-Elektronik devre elemanları (komponentler),makine,tesis ve sistemlerde belirlenmiş arızaların giderilmesinde yapılan işlemleri kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	E.A. PARR Endüstriyel Kontrol El Kitabı Cilt II (. MEB Yayınları (çeviri)) R.Kubilay KÖSE Bakımda Entegre Çözümler. (Kaynak Dergisi 96-1 sayısı) Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği (EMO Yayını)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bakım İşlemleri							
2	Bakım İşlemleri							
3	Bakım İşlemleri							
4	Arıza Bulma							
5	Arıza Bulma							
6	Arıza Bulma							
7	Arıza Bulma							
8	Arıza Bulma							
9	Arıza Bulma							
10	Onarım ve Servis							
11	Onarım ve Servis							
12	Onarım ve Servis							
13	Onarım ve Servis							
14	Onarım ve Servis							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								