



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Elektronik	BLP127	4	2 + 1	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnternet ve Ağ Teknolojileri - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Öğrencilere temel elektronik konuları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak.				
Ders İçeriği	Temel elektronik kavramları. Akım gerili ve direnç kavramları. AC DC devreler. Pasif devre elemanları. Frekans, Alternans, Periyot kavramları. İletken, yalıtkan ve yarıiletken kavramları. Direnç çeşitleri. Seri paralel bağlantı türleri. Ohm kanunu. Kirchhoff kanunları. Kondansatörler ve Bobinlerin yapısı ve çeşitleri. Diyotlar, ve Transistörlerin yapısı, çeşitleri, örnek kullanım yerleri, Sayı Sistemleri, Ölçme aleti kullanımı.				
Ders Kaynakları	ELEKTRONİK DEVRE ELEMANLARI EĞİTİM KİTABI				

Hafta	Konu
1	Temel Kavramlar
2	Akım gerilim ve direnç kavramları
3	AC DC Devreler
4	Frekans, Alternans, Periyot kavramları
5	İletken, yalıtkan ve yarıiletken kavramları.
6	Ohm kanunu.
8	Kirchhoff kanunları.
9	Kondansatörler yapısı ve çeşitleri.
10	Ölçme aleti kullanımı
11	Bobin, Transformatör yapısı ve çeşitleri.
12	Diyotlar, ve Transistörlerin yapısı, çeşitleri, örnek kullanım yerleri,

#### Program Çıktıları

1	Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olabilir.
2	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
3	Bilgisayar ortamında verileri saklayabilme, organize edebilme ve sorgulayabilme becerisine sahip olabilir.
4	İşletme faaliyetlerinde bireysel sorumluluk alabilme ve takım çalışmasına yatkın olabilmeli
5	Alanındaki çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilir.
6	İnternet ve Ağ Teknolojileri alanında bir problemin tanımını yapıp, çözümü için gerekli verileri tanımlayıp, algoritmasını tasarlayıp farklı programlama dilleri ile çözüm oluşturabilmeli
7	İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili uygulamalar için gerekli olan programlama dillerini, yeni yöntemleri ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme becerisini kazanabilmeli.
8	Temel ağ cihazlarının kurulumunu, bakımı, test ve optimizasyon işlemlerini yapabilmeli.
9	Bilgisayar ağlarına ilişkin temel kavramları öğrenmek, bilgisayarlar arası iletişim, organizasyon ve veri aktarım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olabilir.
10	İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve yenilikçi çözümler üretebilmek için bilgilerini yeni ve güncel yapıları öğrenebilmek için aktarabilmeli
11	Düşünce ve önerilerini nitel ve nicel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmeli
12	İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
13	İnternet ve Ağ Teknolojileri alanındaki etik değerlere ve sosyal sorumluluk bilincine sahip olabilmeli

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Elektronikteki temel kavramları hakkında bilgi sahibi olmak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondansatör ve bobinin devredeki görevini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohm ve Kirchhoff Kanunları ile devre çözümü yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sayı sistemleri ile bilgisayarın çalışması arasında ilişki kurar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akım, Gerilim ve Direnç arasında bağlantı kurar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-