



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Elektronik	BLP127	2	2 + 1	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Web Tasarımı ve Kodlama - 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. Kirchoff 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	Kirchoff 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**

- Web tasarımı ve kodlama alanında gerekli teorik bilgiye sahiptir.
- Web tasarımı ve kodlama alanında üretim bilgisine sahiptir.
- Web tasarımı ve kodlamanın kullanım yerlerini ve biçimlerini açıklar.
- Karşılaştığı sorunları çözmeye yönelik doğru bilgi kaynaklarına ulaşır.
- Web tasarımı ve kodlama için gerekli teknolojileri rahatlıkla kullanır.
- Bireysel çalışma ve takım çalışması sorumluluklarını yerine getirir.
- Mesleği ile ilgili eksik hissettiği alanlarda kendini geliştirmek için çaba harcar.
- Mezuniyet sonrası benzeri alanlarda eğitimine devam etme konusunda isteklilik gösterir.
- Web tasarımı ve kodlama alanı ile ilgili konularda duygularını, düşüncelerini ve projelerini başkalarına görsel, yazılı ve sözlü biçimde sunar.
- İngilizceyi en az Avrupa Dil Portföyü A-2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Gerçekleştirdiği her türlü çalışmada, bilimsel ve etik değerlere saygılı davranır.
- Web tasarımı ve kodlama alanına ilişkin yasa, yönetmelik ve diğer mevzuat bilgisine sahiptir.

**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
Elektronikteki temel kavramları hakkında bilgi sahibi olmak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondansatör ve bobinin devredeki görevini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohm ve Kirchoff Kanunları ile devre çözümü yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sayı sistemleri ile bilgisayarın çalışması arasında ilişki kurar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akım, Gerilim ve Direnç arasında bağlantı kurar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-