

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BME216.1	BİYOMEDİKAL LABORATUVARI I	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Temel elektrofizyolojik sinyallerin ölçümlerini deneylerle ve örnek bir proje üzerinde kullanımını öğretmektir.					
Dersin İçeriği	: Süzgeçler, EKG, EEG, EMG, EOG, Solunum Döngüsü, EDA, Kan Basıncı, Akciğer Fonksiyonu					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Deney föyleri					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Deneyler ve proje					
Ders için Önerilen Diğer Hususlar	: Elektronik devre çizim programlarından en az birini bilmek ve raporlama için kelime işlemci yazılımı kullanabilmek gerekir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Özlem Karabiber Cura					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dr. Ozlem KARABIBER CURA					
Dersin Verilişi	: Deneyler ve uygulama projesi					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 23.07.2024 12:04:28					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Kalp sinyallerini öğrenmek
2 Kas sinyallerini öğrenmek
3 Göz hareketlerini ve ilgili sinyal kaydını öğrenmek
4 Beyin sinyallerini öğrenmek
5 Solunum Döngüsünü öğrenme
6 Elektrodermal sinyal kaydını öğrenme
7 Kan basıncı kaydını öğrenme
8 Kalp Seslerini Öğrenmek
9 Pulmoner Fonksiyonu Öğrenmek

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Laboratuvar kuralları ve cihazları					
2.Hafta	*Biopac Yazılımını kullanmayı öğrenmek					
3.Hafta			*Deney 1_EKG			
4.Hafta			*Deney 2_EMG			
5.Hafta			*Deney 3_EOG			
6.Hafta			*Deney 4_EEG			
7.Hafta	*Vize					
8.Hafta			*Deney 5_Solunum Döngüsü			
9.Hafta			*Deney 6_EDA			
10.Hafta			*Deney 7_Kan Basıncı			
11.Hafta			*Deney 8_Pulmoner Fonksiyon			
12.Hafta			*Deney 9_Biofeedback			
13.Hafta			*Deney 10_Kalp Sesleri			

Değerlendirme Sistemi %

3 Vize : 40,000
5 Laboratuvar : 20,000
6 Final : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Final / Final	1	2,00	2,00
Laboratuvar / Laboratory	10	2,00	20,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	10	2,00	20,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	10	2,00	20,00
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
			Toplam : 64,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 2
			AKTS : 2,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 7	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 8	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 9	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0