



Ders Bilgileri			
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	Ders Adı
Güz	SHY 221	4.00	Sağlık Kurumlarında Örgütsel Davranış

Ders Bilgileri	
Bölüm / Program	SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU - Anestezi
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Ön Koşulu Olan Dersler	yok
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, sağlık kurumlarında Örgütsel Davranış kapsamındaki kavramlar, teoriler, yaklaşımlar üzerinde durmaktır.
Dersin İçeriği	Bu derste sağlık kurumları bakımından örgütlerde birey ve birey davranışları ile örgütsel davranışlar, değerler, tutumlar, algılama, iş doyumu, örgüte bağlılık ve işe bağlılık, motivasyon teorileri ve uygulamaları, örgütlerde gruplar ve takımlar, iletişim, liderlik, çatışma yönetimi, stres yönetimi, örgütlerde değişim ve gelişim, örgüt kültürü konuları ele alınacaktır.
Ders İçin Önerilen Diğer Husular	yok
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	Öğretim elemanı ders notları
Staj Durumu	yok
Dersin Öğretim Üyesi	Burcu GENÇ KÖSE

Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrencilerin Örgütsel Davranış kapsamındaki kavramları, teorileri ve yaklaşımları açıklayabilmesi
2	Sağlık kurumları için Örgütsel Davranışı ve sağlık kurumlarındaki yaklaşımları ve uygulamaları inceleme, yorumlaması
3	Kurumdaki yaklaşımları karşılaştırma ve sonuçlarını değerlendirme konularında beceri kazanma

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği			
Hafta	Konular		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	Kişilik ve kişisel farklılıklar		
2	Nezakete kuralları		
3	Kişilik bozuklukları		
4	Örgütlerde çatışma		
5	Yüzde yüz haklı olabilir miyiz		
6	Monotonluk ve motivasyon		
7	İş doyumu		
8	Ara sınav		
9	İşten ayrılma niyeti		
10	Örgüt kültürü -örgütsel iklim		
11	Örgütsel bağlılık		
12	Örgütsel vatandaşlık		
13	Stres ve yönetimi		
14	Takım yönetimi		
15	Kriz yönetimi		
16	Final		

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Final Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	36	36
Ara Snav İçin Bireysel Çalışma	1	30	30
Bireysel Çalışma	1	30	30
Final Sınavı	1	2	2
Ara Snav	1	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)			100

Ders Bilgileri				
Öğretim Yılı / Dönemi	Birim	Ders Kodu	Dersin AKTS Kredisi	Ders Adı
Güz	SAGLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU - Fizyoterapi	FTP225	4.00	Elektroterapi

Ders Genel	
Dersin Ön Koşulu Olan Dersler	YOK
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencinin elektroterapi ile ilgili prensipleri bilmesi ve uygulamaları yapabilmesidir.
Dersin İçeriği	Açık , orta ve yüksek frekanslı akımlar ile ilgili prensipleri bilmesi ve uygulamaları yapabilmesidir
Ders İçin Önerilen Hususlar	YOK
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	1- Fiziksel Modaliteler ve Elektroterapi, Prof. Dr. Arzu RAZAK ÖZDİNÇLER, 2016, İstanbul Tıp Kitabevleri. 2- Kanta Dayalı Elektroterapi (2012) Editör: Prof. Dr. Edibe Ünal, Peiikan Yayınları 3- Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar, Güneş Tıp Kitabevleri 2018, Nuray Kırdı, Nihal Şimşek. 4- Ders Sunum notları
Staj Durumu	YOK
Dersin Öğretim Üyesi	Öğr.Gör. Hamit YILMAZ

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Elektrodiagnostik testler, düşük frekanslı akımla ve orta-yüksek frekanslı akımların temel fizyolojik prensiplerini ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.
2	Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon konularında yeterli bilgiye sahip olmak ve kuramsal bilgileri yerinde kullanabilmek.
3	Orta ve Yüksek frekanslı akımlar, düşük akım kombinasyonları, NMES, FES, TENS, magnetoterapi, lazer, kısa-uzun ve mikrodalga, İnfraruj, Emg biofeedback cihazlarını etkin kullanma.
4	fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yöntemleri temel kavramlarını anlama, fizik tedavide temel ölçme ve değerlendirmeyi, ve çeşitli terapi yöntemlerinin diğer bilim dallarıyla olan ilişkileri konularını anlama, anlatma ve kullanmayı öğrenirler
5	Pratik uygulama.
6	Alanı ile ilgili mesleki ortam ve araçları kullanarak tasarım yapabilir.

Ders Haftalık İçerik			
Hafta	Konular		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	Giriş, genel prensipler, fiziksel özellikler		
2	Elektrofizyoloji, AFA (Düşük frekanslı akımlar)		
3	Düz akım, tipleri, İyontoforeziz		
4	Faradik, sinüzoidal akımlar- uygulama		
5	Diadinamik akımlar- uygulama		
6	TENS- uygulama		
7	Nöromuskuler Elektriksel Stimulasyon		
8	ara sınav		
9	Rus akımı -uygulama		
10	Fonksiyonel elektrik stimülasyonu		
11	Orta frekanslı akımlar -uygulama		
12	ftir de güncel tedavi modaliteleri		
13	Yüksek Voltajlı Kesikli Galvanik Stimülasyon		
14	Manyetik alan tedavisi		
15	Ders Tekrarı- Uygulama		
16	final sınavı		

Ders Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi, %
Ara Sınav	1	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi, %
Final Sınavı	1	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi, %
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Toplam	100

Ders İş Yüğü			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Uygulama/Pratik	14	2	28
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)			31
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30 (Saat/AKTS) = 1.2 ~ 1			



Ders Bilgileri			
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	Ders Adı
Bahar	SHY204	2.00	İlk Yardım Yaklaşımları

Ders Bilgileri	
Bölüm / Program	SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU - İlk ve Acil Yardım
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Ön Koşulu Olan Dersler	yok
Dersin Amacı	İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.
Dersin İçeriği	İlk yardımın temel uygulamaları Birinci ve ikinci değerlendirme Yetişkinlerde temel yaşam desteği Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım Dış ve iç kanamalar Yara ve yara çeşitleri Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri Sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma
Ders İçin Önerilen Diğer Husular	
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	Kitap, internet kaynakları ve konuyla ilgili makaleler
Staj Durumu	yok
Dersin Öğretim Üyesi	CEYDA UZUN ŞAHİN

Öğrenme Çıktıları	
1	İlk yardımın temel ilkelerini uygulamak
2	Temel yaşam desteği sağlamak
3	Yaralanmalarda ilk yardım uygulamak
4	Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım uygulamak
5	Diğer acil durumlarda ilk yardım uygulamak
6	Hasta veya yaralıları taşımak

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği			
Hafta	Konular		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	İlk yardımın temel uygulamaları		
1	İlk yardımın temel uygulamaları		
2	Birinci ve ikinci değerlendirme		
2	Birinci ve ikinci değerlendirme		
3	Yetişkinlerde temel yaşam desteği		
3	Yetişkinlerde temel yaşam desteği		
4	Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği		
4	Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği		
5	Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım		
5	Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım		
6	Dış ve iç kanamalar		
6	Dış ve iç kanamalar		
7	Yara ve yara çeşitleri		
7	Yara ve yara çeşitleri		
8	Ara Snav 1		

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği			
Hafta	Konular		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
8	Ara Snav 1		
9	Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilkyardım		
9	Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilkyardım		
10	Kalça ve alt ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilkyardım		
10	Kalça ve alt ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilkyardım		
11	Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilkyardım		
11	Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilkyardım		
12	Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım		
12	Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım		
13	Acil taşıma teknikleri. Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri		
13	Acil taşıma teknikleri. Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri		
14	Final		
14	Final		

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Snav	1	100
Ara Snav	1	100
Toplam		200

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Final Snavı	1	100
Final Snavı	1	100
Toplam		200

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	200

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Beyin Fırtınası	14	2	28
Soru-Yanıt	14	1	14
Bütünleme Snavı	1	1	1
Final Snavı	1	1	1
Ara Snav	1	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)			45

Ders Bilgileri				
Öğretim Yılı / Dönemi	Birim	Ders Kodu	Dersin AKTS Kredisi	Ders Adı
Güz	SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU - Tıbbi Laboratuvar Teknikleri	LAB215	5.00	Klinik Biyokimya

Ders Genel	
Dersin Ön Koşulu Olan Dersler	
Dersin Amacı	Biyokimyaya Giriş -Makromoleküller, Karbonhidratlar, Karbonhidrat metabolizması, Elektron taşıma zinciri (ETZ), Proteinler, Konu tekrarı, Enzimler, Protein ve amino asit yıkımı, Lipitler, Lipitlerin sindirimi ve emilimi, Yağ asidi oksidasyonu, Katabolizma, Vitaminler ve Mineraller, İçinde Klinik Biyokimya laboratuvarı; örnekleme, preanalitik hatalar ve testler, Konu tekrarı; konuları içerir. Laboratuvar ölçüm yöntemlerini ve laboratuvar ölçüm yöntemlerini tanıır, Kan, idrar, BOS ve dışkı analizlerini tanıır, Üriner sistem taşlarının analizini aktarır, Hormon ve mineral analizlerini açıklar, Antikoagülanlar, Numune kabulünde dikkat edilecek hususlar (lipemi, hemoliz vb.)) Uygun olmayan numune tanımı, numune reddetme kriterleri, Kalite kontrol, Klinik Belirteçler
Dersin İçeriği	Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişini kavrar, numune alma ve preanalitik hataları önleme konusunda bilgi sahibi olur, Laboratuvar organizasyonu, kuralları ve güvenliği hakkında bilgi sahibi olur, Biyokimyada kullanılan analiz yöntemlerini öğrenir, Numune toplama ve analiz öncesi değişkenleri anlar. Hastalıkların tanı ve tedavisinde kullanılan klinik belirteçlerin açıklanması
Ders İçin Önerilen Hususlar	
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	Klinik Biyokimya El Kitabı (Hematoloji ve Seroloji Laboratuvarları İlaveli), Yazar: İdris Mehmetoğlu, Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri 4. Lehninger Biyokimyanın İkeleri, Yazarlar: David L. Nelson - Michael M. Cox, Yayınevi: PALME YAYINCILIK, Çeviri Editörü: Y. Murat Elçin, Basım Sayısı: Beşinci baskıdan çeviri 5. Harper Biyokimya, Yazar(lar): Murray, Bender, Weil, Botham, Kennely, Rodwell, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Gül Güner Akdoğan, Prof.Dr. Biltan Ersöz, Prof. Dr. Nevbahar Turgan
Staj Durumu	
Dersin Öğretim Üyesi	Öğr Gör. NİHAL TÜRKMEN ALEMDAR

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Lipitlerin yapısını, metabolik yollardaki görevini ve insan vücudundaki önemini kavrar,
1	Biyokimyanın tanımını ve biyokimyanın kapsamındaki konuları kavrar, Biyokimyasal molekülleri ve reaksiyonların genel tanımını özetler, Biyokimyanın mesleki ve klinik önemini kavrar.
2	Karbonhidrat metabolizmasını öğrenir ve bu yolların birbirleri ile ilişkisini kavrar, Karbonhidrat sindirimi ve emilimini olaylarını ve karbonhidrat metabolizmasını öğrenir, Glikojen sentezi ve yıkımı gibi yollar ile glikojen metabolizmasını kavrar, Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon yolu ile enerji üretimini öğrenir.
2	Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişini kavrar, örnek alma ve preanalitik hataları önleme konusunda bilgi sahibi olur,
3	Laboratuvar organizasyonu, kuralları ve güvenliği ile ilgili bilgiyi edinir,
3	Proteinlerin yapısını, fonksiyonlarını tanımlar ve metabolizmadaki rolünü kavrar,
4	Biyokimyada kullanılan analiz yöntemlerini öğrenir,
4	Örnek toplama ve analiz öncesi değişkenleri kavrar.
5	Karaciğer Fonksiyon testerinin önemini kavrar
5	Kardiyak belirteçleri ve klinik önemini kavrar
6	Tümör belirteçleri ve klinik önemini kavrar
6	Böbrek fonksiyon testlerini ve klinik önemini kavrar
7	Kemik belirteçleri ve klinik önemini kavrar
8	Plazma proteinleri ve klinik önemini kavrar

Ders Haftalık İçerik			
Hafta	Konular		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	Giriş, tanışma, dersin tanıtımı Klinik biyokimyaya giriş, örnek kabulü ve ön hazırlık	Biyokimya laboratuvarını tanıma	Biyokimya laboratuvarını tanıma
2	Klinik biyokimya laboratuvarında biyogüvenlik önlemlerini ve çalışma kurallarını	Klinik biyokimya laboratuvarında biyogüvenlik önlemlerini ve çalışma kurallarını	Klinik biyokimya laboratuvarında biyogüvenlik önlemlerini ve çalışma kurallarını

3	Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan örnek tiplerini, örneklerin toplanmasını ve hazırlanmasını anlatabilecektir.	Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan örnek tiplerini, örneklerin toplanmasını ve hazırlanması	Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan örnek tiplerini, örneklerin toplanmasını ve hazırlanması
4	Karbohidrat metabolizması	Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan örnek tiplerini, örneklerin toplanmasını ve hazırlanması	Biyokimya laboratuvarı örneklerini toplayabilme
5	Protein metabolizması	Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan örnek tiplerini, örneklerin toplanmasını ve hazırlanması	Biyokimya laboratuvar örneklerinin çalışılması
6	Lipit Metabolizması	Kan alma teknikleri	Biyokimya laboratuvar örneklerinin çalışılması
7	Karaciğer fonksiyon testleri	Kan alma teknikleri	Biyokimya laboratuvar örneklerinin çalışılması
8	ARA SINAV		
9	Kardiyak fonksiyonlarına ilişkin testle	Kan alma teknikleri	Biyokimya laboratuvar cihazlarının tanınması
10	Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma	Kan alma teknikleri	Biyokimya laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerinin kavranması
11	Kemik belirteçleri	Biyokimya laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerinin kavranması	Biyokimya laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerinin kavranması
12	Tümör belirteçleri	Biyokimya numunelerinin analiz öncesi hazırlanması	Biyokimya numunelerinin analiz öncesi hazırlanması
13	Plazma proteinleri ve klinik önemi	iyokimya laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerinin kavranması	Biyokimya numunelerinin analiz öncesi hazırlanması
14	Sıvı elektrolit dengesi ve tayin yöntemleri	RAPOR HAZIRLAMA	Biyokimya numunelerinin analiz sonrası değerlendirilmesi, ilgili birimlere gönderilmesi
15	Final Sınav		

Ders Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi, %
Ara Sınav	0	100
Toplam		100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi, %
Final Sınavı	0	100
Toplam		100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi, %
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	100

Ders İş Yükü

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	2	4	8
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	2	4	8
Derse Katılım	1	1	1
Quiz	5	1	5
Laboratuvar	14	7	98
Uygulama/Pratik	14	1	14
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)			136

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30 (Saat/AKTS) = 5.4 ~ 5



Ders Bilgileri			
Yarı Yıl	Ders Kodu	ECTS	Ders Adı
Güz	YAS115	10.00	Yaşlı Bakım İlke Ve Uygulamaları-1

Ders Bilgileri	
Bölüm / Program	SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU - Yaşlı Bakımı
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Ön Koşulu Olan Dersler	yok
Dersin Amacı	Yaşlı bireylerin bütüncül yaklaşımla bakımında, temel kavram ve ilkeleri açıklama, bunlarla ilgili teknik ve yöntemleri uygulama becerisi kazanmaktır.
Dersin İçeriği	Ders slayt gösterisi şeklinde öğrencilere anlatılmaktadır. Anlatılan konular maket üzerinde uygulamalı olarak gösterilmektedir. Ders anlatımı sırasında soru-cevap ve tartışma teknikleri kullanılmaktadır.
Ders İçin Önerilen Diğer Husular	
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	yaşlı bakımının temel teknikleri
Staj Durumu	8 saat
Dersin Öğretim Üyesi	Öğr.Gör. EMİNE BAKOĞLU

Öğrenme Çıktıları	
1	Güvenli çevre oluşturma ve korunma konusunda bilinçlendirme
2	Yaşamsal bulgular ateş, nabız, solunum, tansiyon ölçülmesi ve bulguların kaydedilmesini öğrenir
3	Yaşlıda bireysel hijyen ve uygulamalarını öğrenir
4	Enfeksiyon tanımı, enfeksiyon zincirinin öğelerini, hastalık sürecini, sanitasyon, dezenfeksiyon ve sterilizasyon kavramlarını, hastane enfeksiyonu ve el yıkamanın önemini öğrenir.
5	Yaşlı bireyin hareket gereksinimlerinin karşılanması

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği			
Hafta	Konular		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	Güvenli çevre		
2	Enfeksiyondan korunma		
3	Dezenfeksiyon sterilizasyon		
4	Yaşam bulguları		
5	Yaşlı bireyin nabızı		
6	Yaşlı bireyin kan basıncı		
8	ARA SINAV		
11	Yaşlının hareket ettirilmesi		
12	İlaç uygulamaları		
13	Oral ilaç uygulamaları		
14	Parenteral ilaç uygulamaları		
15	Parenteral ilaç uygulamaları		

Değerlendirme		
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	50	50
Uygulama/Pratik	0	0
Uygulama/Pratik	0	0
Uygulama/Pratik	50	50

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Uygulama/Pratik	0	0
Ara Sınav	50	50
Uygulama/Pratik	50	50
Toplam		200

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayı	Katkı Yüzdesi
Final Sınavı	1	100
Final Sınavı	1	100
Toplam		200

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı	Katkı Yüzdesi
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	60
Toplam	200

Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Laboratuvar	2	2	4
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	2	2	4
Bireysel Çalışma	2	2	4
Uygulama/Pratik	8	8	64
Final Sınavı	2	2	4
Ara Sınav	8	8	64
Toplam İş Yüğü (Saat)			144