



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Doğa Bilimleri Tarihi							
Ders Kodu		ÇS310		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencinin doğa bilimleri ve bilimin gelişimini etkileyen önemli olayları öğrenmesi ve tarihteki önemli olaylarda bilim adamlarının kullandığı metodları analiz edilmesidir.							
Özet İçeriği		Bilim tarihindeki önemli gelişmeler ele alınmaktadır. Galileo, Newton tarafından sunulan fizikteki önemli gelişmeleri ve Darwin, Mendel, tarafından öne sürülen biyolojideki önemli gelişmeleri içermektedir. Dersin yarısından daha fazla kimyadaki önemli olaylar oluşturacaktır ve Dalton, Lavoisier ve Mendelev gibi bilim adamlarının çalışmalarını içermektedir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Mert SOYSAL						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Bilim ve Teknoloji Tarihi
---	---------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Güneş sistemi: Copernicus, Tycho, Kepler
2	Teorik	İlk bilim insanları: Galileo, Newton, Halley
3	Teorik	Gazlar ve su buharı: Boyle, Black, Watt
4	Teorik	Kimya: Priestley, Cavendish, Lavoisier
5	Teorik	Atom: Dalton, Gay-Lussac, Avogadro
6	Teorik	Elektrokimya: Volta, Davy, Faraday
7	Teorik	Işık: Young, Maxwell, Einstein
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Events leading to the development of the periodic table
10	Teorik	Termodinamik
11	Teorik	Katot ışınları ve elektron
12	Teorik	x-ışınları, radyoaktivite ve atomun yapısı
13	Teorik	Emisyon spektrumları ve atomik elektronik yapısı
14	Teorik	Bağlanma ve moleküler yapı
15	Teorik	Bağlanma ve moleküler yapı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	4	1	5
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tarihteki önemli olayları tanımlayabilme
2	2. Bilimin gelişmesinde, bilim insanının önemli katkılarını analiz edebilmek
3	3. Bilimin gelişmesinde bir bilim insanının önemli katkılarını bilimsel üslup kullanarak kısa bir özet çıkarabilmek.



4	Bilimsel Gelişim
5	Ünlü Bilim insanlarının yaşamları

Program Çıktıları (İlk ve Acil Yardım Programı)

1	Mesleki yetki ve sorumluluklarını bilmek
2	Bireysel ve Örgütsel iletişim ilkelerini bilmek
3	Türkiye ve Dünyada ki acil sağlık hizmetleri ve acil tıp sisteminde kullanılan acil araçları hakkında genel bilgi sahibi olmak
4	Hastanın fiziksel değerlendirmesini ve birincil, ikincil değerlendirmesini yapabilmek
5	Hasta taşıma ve transportu yöntemlerini bilmek
6	Travmalı hastalarda genel yaklaşım kurallarını bilmek ve travma ekipmanlarının kullanım ve bakım becerisine sahip olmak
7	Acil aracın mekanik ve teknik donanımı ile ilgili ve acil araç kullanımı bilgi -becerisine sahip olmak
8	Çevresel acillerde hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
9	Tıbbi acillerde hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
10	EKG ritim analizi yapabilmek ve ritim bozukluklarında hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
11	Hastane öncesi acil bakımda kullanılan ilaç ve sıvıları bilmek, uygulama becerisine sahip olmak
12	Temel Yaşam Desteği, İleri Yaşam Desteği ve İleri hava yolu uygulamalarını bilmek
13	Olağandışı durumlarda hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
14	Bedensel ve ruhsal sağlığını koruyabilme ve en üst düzeyde tutabilme
15	İnsan anatomisi, fizyolojisi alanlarında temel bilgilere sahip olabilmek
16	Çalışma alanındaki kişiler ve hizmet verdiği kişilerle sağlıklı insan ilişkileri kurabilmek
17	Enfeksiyon Kontrol Yöntemlerini bilmek, acil araç ve ekipmanlarının enfeksiyon kontrollerini sağlayabilmek, asepsi-antisepsi koşullarını sağlayabilmek ve enfeksiyon hastalıklarında hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
18	Sağlık bilimleri hakkında alan ilgi düzeyine uygun bilgi birikimine sahip olmak ve sağlık alanına özgü tıbbi terim ve terminolojiyi kullanabilmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	1	1	1	1	1
PÇ15	2	2	2	2	2
PÇ16	3	3	3	3	3
PÇ17	2	2	2	2	2

