

Dersin Kodu	Dersin Adı	Bilim Tarihi	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Öğrencilere, hayvansal ve bitkisel organizmalardaki canlılık olaylarının fizyolojik işlevleri ve mekanizmaları hakkında bilgilerin kazandırılmasıdır.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları								PÖKK	ÖY	
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :										
ÖK - 1 :	Bilimin tarihi gelişimini ve hareketliliğini anlayabileceklerdir.							6,7,8	1	
ÖK - 2 :	Alanlarıyla ilgili bilimsel birikimi anlayabilirler.							6,7,8	1	
ÖK - 3 :	Alanlarıyla ilgili bilimsel gelişmelere dair karşılaştırma yapabilirler.							6,7,8	1	
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Antik Mısır, Mezopotamya, Çin Hindistan, Antik Yunan, Antik Roma, Orta Çağ Avrupa ve İslam dünyası ile modern dönem biliminin doğuş, gelişme ve medeniyetler arası etkileşimlerini, yer değiştirme süreçlerini belirlemek. Tüm bu evrede her bir medeniyetten bilime katkı sağlayan belli başlı düşünürlerden örneklerle yer vermek. Böylece bilimin tarihi süreçte hangi aşamalardan geçerek oluştuğunu, ne zaman gerilediğini, yer değiştirdiğini ve değiştiğini anlamak ve yorumlamak mümkün olacaktır										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik							Önerilen Kaynak		
Hafta 1	Ders ile İlgili Temel Kavramlar, Bilim ve Bilim Tarihi Nedir?									
Hafta 2	Eski Mısır, Mezopotamya, Hindistan ve Çin'de Bilim									
Hafta 3	Antik Yunan Dünyasında Bilim									
Hafta 4	Helenistik Dönem ve Roma'da Bilim									
Hafta 5	Orta Çağ'a Geçiş ve Kilise Egemenliği									
Hafta 6	Ortaçağ Hristiyan Dünyasında Bilim									
Hafta 7	İslam Dünyasında Bilim I									
Hafta 8	İslam Dünyasında Bilim II									
Hafta 9	Arasınay									
Hafta 10	Türklerde Bilim									
Hafta 11	Avrupa'da Bilimin Yeniden Canlanması									
Hafta 12	Modern Bilime Geçiş: Rönesans, Reform ve Aydınlanma									
Hafta 13	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları I									
Hafta 14	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları II									
Hafta 15	Modern Dönemin Önde Gelen Bilim Adamları III									
Hafta 16	Dönem sonu sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Hüseyin Gazi Topdemir-Yavuz Unat, Bilim Tarihi..									
2	Colin A. Ronan, Bilim Tarihi. Dünya Literatüründe Bilimin Gelişmesi.,									
İlave Kaynak										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)		Katkı (%)	
Arasınay	9						1		9	
Dönem sonu sınavı	16						1		50	
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı			Dönem toplamı	
Yüz yüze eğitim	2					14			28	
Sınıf dışı çalışma	2					14			28	
Arasınay için hazırlık	2					8			16	
Arasınay	1					1			1	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2					7			14	
Dönem sonu sınavı	1					1			1	

Diğer 1	2	8	16
Diğer 2	2	8	16
Toplam Çalışma Yüğü			120