

Dersin Kodu		Dersin Adı	Bilim Felsefesinin Temelleri	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Güz Dönemi										
Ders Düzeyi	Lisans										
Yazılım Şekli	Seçmeli										
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik										
Ön Koşul	Yok										
Eğitim Sistemi	Yüz yüze										
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 4 saat teorik										
Öğretim Elemanı											
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları											
Öğretim Dili	Türkçe										
Staj	Yok										
Dersin Amacı	Bu dersin amacı felsefenin konu ve kapsamının aktarılması, bilim ile felsefenin bağlantısının kurulması ve tüm bilimleri ortak yönleri açısından ele alan genel bilim felsefesinin ana konularının öğretilmesidir.										
Öğrenme Çıktıları											
Öğrenme Çıktıları							PÖKK		ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:											
ÖK - 1:	Felsefenin tanımı, konusu ve kapsamını anlar.						1,3,7		1,3,5		
ÖK - 2:	Bilimin konusu, amacı ve yöntemini öğrenir.						1,3,7		1,3,5		
ÖK - 3:	Bilimsel açıklamaya yol açan “niye” sorularının ve bu soruların açıklama modellerini anlar.						1,3,7		1,3,5		
ÖK - 4:	Bilimsel yasa, teori ve hipotezleri öğrenir ve ayırt eder.						1,3,7		1,3,5		
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: Dersin içeriği felsefenin tanımı, alt dallarının tanımlanması, felsefenin tarihi, bilimin tanımı, konusu ve felsefe ile ilişkisi, bilimin amacı ve yöntemi, gözlem-deney-ölçme, bilimsel açıklama, bilimsel teorilerin yapısı, bilimsel hipotezlerin geliştirilmesi/pekiştirilmesi ve bilimsel teorilerin gelişimidir.											
Haftalık Detaylı Ders İçeriği											
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak				
Hafta 1	Ders Tanıtımı, Felsefenin tanımı ve kapsamı						1				
Hafta 2	Felsefenin kısa tarihi ve felsefenin alt dalları						1				
Hafta 3	Bilim felsefesinin tanımı, kapsamı, bilimin konusu, amacı ve yöntemi						1				
Hafta 4	Bilimin konusu, amacı ve yöntemi						1				
Hafta 5	Gözlem, deney ve ölçme						1				
Hafta 6	Gözlem, deney ve ölçme						1				
Hafta 7	Bilimsel açıklama						1				
Hafta 8	Bilimsel açıklama						1				
Hafta 9	Ara sınav						1				
Hafta 10	Bilimsel teorilerin yapısı						1				
Hafta 11	Bilimsel teorilerin yapısı						1				
Hafta 12	Bilimsel hipotezlerin pekiştirilmesi						1				
Hafta 13	Bilimsel hipotezlerin pekiştirilmesi						1				
Hafta 14	Bilimsel teorilerin gelişimi						1				
Hafta 15	Bilimsel teorilerin gelişimi						1				
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı						1				
Ders Kitabı / Malzemesi											
1	Bilim Felsefesi, Yazarlar Prof. Dr. Teo Grunberg, Prof. Dr. David Grunberg, Editör: Doç. Dr. İskender Taşdelen, Anadolu Üniversitesi Yayınları										
İlave Kaynak											
Ölçme Yöntemi											
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)		Katkı (%)			
Ara sınav	9					1		40			
Sunum	13, 14					1		10			
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	5					5		25			
Laboratuvar çalışması	0					0		0			
Arasınav için hazırlık	2					8		16			
Arasınav	2					1		2			

Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	14	42
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			117