

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Kökenler ve Sonuçları	KHAS 101	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	5
Akademik Birim:	Çekirdek Program					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	DENİZ EROĞLU					
Dersin Amacı:	Bu ders, bilimin farklı disiplinlerinde dünyayı ve gündelik yaşamı değiştiren buluşları, icatları ve dönüşümleri tartışarak öğrencilere temel bilimlerde geniş bir çerçeve sunmayı amaçlar. Ayrıca, üzerinde durulan bilimsel disiplinler ve aralarındaki bağlantılar hakkında öğrencilerde merak uyandırmayı, öğrencilerin bilimsel gelişmelerin sonuçlarını ve bugünün dünyasının şekillenmesinde bilim ve teknolojinin rolünü anlamalarına yardımcı olmayı hedefler.					
Dersin İçeriği:	Ders, astronomi, biyoloji, kimya ve fizik alanlarında çığır açan buluş, yenilik ve icatları inceleyerek öğrencilere bilim ve bugünün dünyası hakkında bir arka plan sunmayı hedeflemektedir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> İngilizce yazılmış karmaşık metinleri okuyup anlayabilme, ilgili konularda kısa yazılar yazabilme ve İngilizce sunum yapıp iletişim kurabilme</li><li>• <b>2-</b> Bilimsel problemleri tanımlayabilme ve sonuçlarını anlayabilme</li><li>• <b>3-</b> Bilimin değişik alanları arasındaki bağlantıların farkına varabilme</li><li>• <b>4-</b> Bilgiyi değişik bakış açılarından analiz edebilme ve sınıf arkadaşlarıyla problem çözümü konusunda fikir alışverişi ve işbirliği yapabilme</li><li>• <b>5-</b> İş yapma ahlakı farkındalığı kazanma</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Konu Anlatımları ve Tartışma Oturumları •90 dakikalık içerik hocası ile ders ve tartışma oturumları / haftada bir •90 dakikalık İngilizce beceri hocası ile ders ve tartışma oturumları / haftada bir •Derslere destek kısa okumalar / videolar Poster Sunumları •Gruplar halinde kısa poster sunumları ve değerlendirmeleri •Poster sunumları öncesinde öğretim üyesinden geribildirim					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanışma Haftası	Temel bilimlerde çalışılan konulara genel giriş
2	Modül 1: Büyük Patlama'dan Bugüne Kısa Bir Yolculuk	Evrenin kökenleri (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
3	Modül 1: Büyük Patlama'dan Bugüne Kısa Bir Yolculuk	Evrenin kökenleri (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
4	Modül 1: Büyük Patlama'dan Bugüne Kısa Bir Yolculuk	Evrenin kökenleri (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
5	Modül 2: Yaşam Planları	Canlılığın ortaya çıkışı, değişimi ve ilerleyişi (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
6	Modül 2: Yaşam Planları	Canlılığın ortaya çıkışı, değişimi ve ilerleyişi (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
7	Modül 2: Yaşam Planları	Canlılığın ortaya çıkışı, değişimi ve ilerleyişi (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
8	Dönem ortası değerlendirme haftası	

9	Modül 3: İlaçlar ve Yaşam Kalitesi	İlaçların ve ilaç kimyasının yaşam kalitesindeki rolü (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
10	Modül 3: İlaçlar ve Yaşam Kalitesi	İlaçların ve ilaç kimyasının yaşam kalitesindeki rolü (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
11	Modül 3: İlaçlar ve Yaşam Kalitesi	İlaçların ve ilaç kimyasının yaşam kalitesindeki rolü (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
12	Modül 4: Günümüz Teknolojileri: Kuantum Çağı	Kuantum teknolojilerinin kökeni ve bugünün teknolojisindeki gelişmeler (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)
13	Modül 4: Günümüz Teknolojileri: Kuantum Çağı	Kuantum teknolojilerinin kökeni ve bugünün teknolojisindeki gelişmeler (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu) ödevi/poster sunumu)
14	Modül 4: Günümüz Teknolojileri: Kuantum Çağı	Kuantum teknolojilerinin kökeni ve bugünün teknolojisindeki gelişmeler (seçilmiş okuma metinleri/videolar/poster sunumu)

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Her modül için dersi destekleyici nitelikte seçilmiş kısa okuma metinleri olacaktır

## DİĞER KAYNAKLAR

Tartışma oturumlarını destekleyici kısa filmler ve popüler gazetelerden/dergilerden okuma metinleri olacaktır

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Sunum/Jüri	4	90
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	12	10
<b>Total:</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	13	3	39
Sunum/Jüriye Hazırlık	4	8	32
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	8	3	24

Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	12	2.5	30
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>125</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1												
OC2												
OC3												
OC4												
OC5												

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek