


Dersin Adı	Bilim Tarihi I
Dersin kodu	ADSL-017
Dersin Kredisi	2 0 2
Dersi Veren Öğretim Üyesi	Dr. Öğretim Üyesi Murat ÇAVUŞ
Dersin Amacı	<p>“Bilim” sözcüğünün ne anlama geldiğini anlamak için iki farklı alanda bilgi sahibi olmak gerekir. Bunlardan ilki dünya ve evren hakkındaki bilgileri kapsarken diğeri bu bilgileri elde etmek için kullanılan metotları kapsamaktadır. Başka bir ifade ile bilim ya da bizim daha çok üzerinde durduğumuz fen “bilimsel bilgi” ve “bilimsel metot” olmak üzere iki farklı ama aynı zamanda iç içe alandan oluşmaktadır. Bu ders bu iki alan ya da kavram ile ilgilenirken her ikisine de eşit mesafede durmaktadır. Hakkında bilgi sahibi olduğumuz dünya önceki bildiklerimizle şekillenmektedir ve bilme denemelerimizi ise dünya hakkındaki fikir ve inanışlarımız belirlemektedir.</p> <p>Bu ders dünya hakkında ne öğrendiğimiz ve nasıl öğrendiğimiz hakkında tarihsel bir tarama şeklindedir. Bu tarama tarih öncesi çağlardan başlayıp modern zamanlara kadar olan kısmı içermektedir. Bunu yapmadaki en büyük amacımız bilimsel bilgi ve onu ortaya koyma yöntemleri hakkında tarihsel bir bakış açısına sahip olmanızı sağlamak ve dünyayı anlamlandırmanın nasıl bir süreçten geçtiğini göstermektir. Bu süreçte bilimsel bilginin ve metotların doğası ve bilimsel bilgi ile teknoloji arasındaki, çoğu zaman işbirliğini andıran, yakın ilişkiye de göz atma fırsatı bulacağız.</p>
Dersin İşlenme Şekli	<ul style="list-style-type: none">➤ Derslerimiz online platformda yapılacaktır.➤ Bu ders, bilim ve teknolojinin topluma etkisini kavratmak amacıyla tasarlanmıştır. Ders öğretim üyesi rehberliğinde öğrenci merkezli bir anlayışla işlenecektir.➤ Ders programı önceden verildiği için sizlerden istenen derse gelmeden önce okunacak tüm kaynakları okumak ve adı geçen konuları elden geldiğince irdelemektir. Derse aktif katılım, ödevlerin zamanında yapılması, gerekli okumaların önceden yapılması, beklenmektedir.➤ Ders sırasında dersi takip edip etmediğiniz kontrol edilecek ve puanlanacaktır.➤ Derse gelmeden önce; COSMOS: Bir Uzay Serüveni (https://tr.wikipedia.org/wiki/Cosmos:_A_Space_time_Odyssey) belgeseli izlenecek ve derste bu belgesel hakkında tartışılacaktır.➤ Her hafta, ders sırasında işlenen konulardan ve “COSMOS: Bir Uzay Serüveni” belgeselinden oluşan kısa sınavlar oluşturulacaktır. Bunlar puanlanacak ve vizeye, finale katkı sağlayacaktır.➤ Öğrenciler derse geldiklerinde ilk saat işlenecek dönem, öğretim üyesi tarafından anlatılacak ve tartışılacaktır. Öğrencilerden istenen derse gelmeden önce işlenecek dönem hakkında kısa bilgi sahibi olmalarıdır.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ İkinci saat; öğrencilere daha önceden belirlenmiş konular (bilim insanı) öğrenciler tarafından 6'şar dakikalık sunumlar (slaytlardan oluşan) hazırlayarak anlatılacaktır. Öğrenciler konu hakkında bir rapor da hazırlayacaklardır. Rapor ödev yazım kuralları çerçevesinde hazırlanacaktır. ➤ Anlatılacak bilim insanının hayatı, yaptığı çalışmalar, bilime katkıları üzerinde durulacaktır. Rapor ve slayt ders anlatımına başlamadan önce öğretim üyesine mail yoluyla (ya da sistem üzerinden) teslim edilmelidir. Dosyalarını göndermeyen öğrenci ders anlatamaz. ➤ Dersimizin son haftası, her öğrenci anlatmış olduğu bilim insanları ile alakalı posterler hazırlayacak ve online sergi düzenlenecektir. Öğrenciler hazırladığı posterlerini online olarak sunacaklar ve anlatacaklardır. Poster yaparken dikkat edilmesi gerekenler; <ul style="list-style-type: none"> Power Point ya da farklı bir program kullanarak yapılabilir, Yüksek çözünürlüklü resim kullanılmalıdır, Güzel ve dikkat çekici bir font kullanılmalıdır, Kullandığınız yazı karakterleri, arka plan vb. okunabilmelidir, Kullandığınız yazı karakterlerinin büyüklüğü görülebilir olmalıdır, Renk uyumuna dikkat edilmelidir. ➤ Öğrencilerden derse aktif katılım, sunum ve raporlarını zamanında getirmeleri ve sergide posterlerini iyi bir şekilde sunmaları beklenmektedir. Sunum sırasında uygun yöntem ve tekniklerin kullanımı beklenmektedir. ➤ Sınavlar, derslerde anlatılan konulardan ve ödevlerden herhangi bir konuyu kapsayabilir. ➤ Sınavlar esnasında diğer öğrencilerle bilgi alışverişi kabul edilemez. Bu yüzden, açık bir şekilde belirtilmediği sürece, diğer materyallerin ve notların kullanımı da kabul edilemez. Bu kuralları ihlal ettiği düşünülen herhangi bir kişi YOBÜ'nin disiplin prosedürlerine tabi tutulacak ve akademik dürüstsüzlükle cezalandırılacaktır. ➤ 1 vize ve 1 final sınavı olacaktır. Kurtarma sınavı yoktur. ➤ Dersi alttan alan öğrenciler (bu dersi daha önce almış ve nottan kalmış) için aynı kurallar geçerlidir ve ödev teslimi yapacaklardır. ➤ Hazırlanan ödevlerin daha sonradan sizden istenebileceğini ve saklayacağınızı bilmelisiniz. ➤ Herhangi bir sorunuz olduğunda ders ile ilgili ofis saatlerini kullanmaya özen gösteriniz. (Ofis saati size ayrılan zamandır. Ofis saatini etkin bir şekilde kullanınız.)
Konular	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanışma ve Dersin Tanıtımı, Bilim Nedir?, Cosmos 1 2. İlk Uygarlıklar ve Eski Çağda Bilim, Cosmos 2 3. Antik Yunan Dünyasında Bilim, Cosmos 3 4. Orta Çağ Hristiyan Dünyasında Bilim, Cosmos 4 5. İslam Dünyasında Bilim, Cosmos 5 6. Rönesans Döneminde Bilim, Cosmos 6 7. XVI. - XVIII. Yüzyıllarda Bilim, Cosmos 7

	<p>8. Vize Sınavları</p> <p>9. XVI. - XVIII. Yüzyıllarda Bilim, Cosmos 8</p> <p>10. XIX. ve XX. Yüzyıllarda Bilim, Cosmos 9</p> <p>11. XIX. ve XX. Yüzyıllarda Bilim, Cosmos 10</p> <p>12. XIX. ve XX. Yüzyıllarda Bilim, Cosmos 11</p> <p>13. Cumhuriyet Döneminde Bilim, Cosmos 12</p> <p>14. Cumhuriyet Döneminde Bilim, Cosmos 13</p>
Kaynak Kitaplar	<ol style="list-style-type: none">1. Bilim Tarihi (6. Baskı - 2013). Hüseyin Gazi Topdemir ve Yavuz Unat, Pegem Akademi, Ankara2. Bilim ve Teknoloji Tarihi (2010). Mehmet Dođan, Anı Yayıncılık, Ankara3. Bilim Tarihine Giriş (6. Baskı - 2010). Sevim Tekeli, Esin Kahya, Melek Dorsay vd. Nobel Yayın Dağıtım: Ankara4. Osmanlılarda Bilim ve Teknoloji –Makaleler Colin A. Ronan,5. Bilim Tarihi, Dünya Kültürlerinde Bilimin Tarihi ve Gelişmesi, TÜBİTAK Yayınları, 20036. Bilim Tarihi, Kronolojik Zaman Çizelgeli Alfa Yayınları 2014
	<p>Ders ile ilgili daha detaylı bilgi almak için kare kodu okutabilirsiniz.</p>