



**Ankara Üniversitesi**  
**Alan Dışı Seçmeli Ders**  
**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	<b>EGUS 1013 - Bilim Okuryazarlığı</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Ömer Kutlu</b>
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	İnsanlık tarihi incelendiğinde bilimsel gelişmeler belli bir gruba, sınıfa ya da yönetime ve onların çıkarına hizmet etmekten çok öncelikle doğayı ve toplumu anlama, doğada ve toplumda meydana gelen olayların nedenini açıklama başta olmak üzere iki temel işlev üstlenmiştir. Bilimsel bilginin ilerlemesiyle bu iki işleve, olayların geçmişteki ve gelecekteki durumlarını kestirme ile olayları kontrol altına alma süreçleri de eklenmiştir. Bilim tarihi sözü edilen bu işlevlerin özgün örnekleriyle doludur. Bu dersin amacı; insanlığa hizmet eden, yaşamı ileriye taşıyan, üst zihinsel kapasite gerektiren bilgiler ortaya koyan bu bilim insanlarını tanıtmaktır. Ayrıca bu bilim insanlarının buluşlarını yaparken izledikleri yolu, yaşamlarını ve başarıya nasıl ulaştıklarını Ankara Üniversitesi'nin bilim genci öğrencilerine örnekleriyle sunmaktır. Bu öğrenmelerin öğrencilerimize gelecek bakış açısı oluşturmakta katkı sağlayacaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bilim okuryazarlığı bilimin içeriğini, doğasını, bilim-teknoloji-toplum ilişkisini anlamlandırmayı ve ilişkilendirmeyi kapsar. Bilim okuryazarlığı bilimsel bilgiye ulaşmanın yollarını ve yöntemini tanımanın yanı sıra toplumsal yaşamı anlama ve olaylara eleştirel gözle bakma bakış açısında kazandıracaktır. Dersin içeriğini bilim, bilimsel bilgi, bilimsel araştırma, bilim insanları ve özellikleri, bilimsel buluşlar, doğaya ve insanlığa katkısı, etik sorunlar vb. konular oluşturacaktır. İçerik bilim tarihinin zengin örnekler üzerinden ele alınacaktır.
<b>Dersin Süresi</b>	14 Hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Kazanımlar</b>	K1: Bilimsel bilgiyi anlamak K2: Bilimsel bilgiyi diğer bilgi türlerinden ayırt etmek K3: Bilimsel bilginin özelliklerini yorumlamak K4: Bilim insanının özelliklerini çözümlmek K5: Bilim insanlarının yaşam tarzlarını ayırt etmek K6: Bilimsel araştırmanın yaklaşımlarını çözümlmek K7: Bilimsel bilginin gelişiminde ölçmenin rolünü keşfetmek K8: Bilimde eleştirinin ve etiğin rolünü tartışmak

<p><b>Dersin Konuları</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bilgi ve bilim kavramları</li> <li>○ Bilimsel bilginin özellikleri, işlevleri</li> <li>○ Bilimsel bilginin diğer bilgi türlerinden farkı</li> <li>○ Bilim insanlarının özellikleri ve örnekler</li> <li>○ Bilim insanlarının yaşam biçimleri ve örnekler</li> <li>○ Bilimde ölçmenin rolü</li> <li>○ Toplumbilim araştırmaları, örnek bilim insanları ve buluşları</li> <li>○ Fen bilim araştırmaları, örnek bilim insanları ve buluşları</li> <li>○ Bilimde etik ilkeler ve ihlaller</li> <li>○ Bilim dışı davranışlar, şarlatanlar</li> </ul>
<p><b>Önerilen Kaynaklar</b></p>	<p>Asimov, I. (2006). <i>Bilim ve buluşlar tarihi</i>. İmge Kitapevi Yayınları.</p> <p>Aydın, İ. (2003). <i>Eğitim ve öğretimde etik</i>. Pegem Akademi Yayıncılık.</p> <p>Batuhan, H. (1993). <i>Bilim ve şarlatanlık</i>. Yapı Kredi Yayınları.</p> <p>Baumberg, J. J. (2020). <i>Bilim nedir ve bilimsel araştırma nasıl yapılır?</i> Eğitim Yayınevi.</p> <p>Bynum, W. (2015). <i>Bilimin Öyküsü</i>. Aylak Kitap.</p> <p>Harari, Y. N. (2015). <i>Hayvanlardan tanrılara SAPIENS: İnsan türünün kısa bir tarihi</i>. Kolektif Kitap.</p> <p>Harari, Y. N. (2016). <i>Homo Deus: Yarının kısa bir tarihi</i>. Kolektif Kitap.</p> <p>Helvacıoğlu, E. (2012). <i>Bilimsel devrimin baş yapıtları</i>. Kayhan Matbaacılık.</p> <p>Langone, J., Stutz, B. ve Gianopoulos, A. (2010). <i>Bilimin serüveni</i> (2. Baskı). NTV Yayınları.</p> <p>Lenihan, J. (2021). <i>Bilim iş başında: Bilimin gündelik hayattaki tarihi</i>. Ayrıntı Basım Yayım.</p> <p>Martin, V. (2020). <i>Atatürk'te akıl ve bilim</i>. Gazi Kitapevi.</p> <p>Schultz, S. E. ve Schultz, D. P. (2016). <i>Modern psikoloji tarihi</i>. Kaknüs Yayınları.</p> <p>TÜBA (2002). <i>Bilimsel araştırmada etik ve sorunları</i>. TÜBA Yayınları.</p> <p>Wootton, D. (2019). <i>Bilimin icadı: Bilim Devrimi'nin yeni bir tarihi</i>. Yapı Kredi Yayınları.</p> <p>Yıldırım, C. (1992). <i>Bilim tarihi</i>. Remzi Kitapevi.</p> <p>Yıldırım, C. (1995). <i>Bilimin öncüleri</i>. TÜBİTAK Yayınları.</p> <p>Yıldırım, C. (1997). <i>Bilimsel düşünme yöntemi</i>. Bilgi Yayınevi.</p>