

DERS İZLENESİ

GÜZ 2024/25

FBE 501 ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE BİLİMSEL ETİK

Dersi veren Öğretim Üyesi: Dr. Emre Kara (Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü - Ofis Z04)

Ders başlangıç saatleri: 10.20 Çarşamba – MERKEZİ DERSLİK (Makine Müh. Yanı) AMFİ (1. Öğretim)
18.50 Çarşamba – MERKEZİ DERSLİK (Makine Müh. Yanı) AMFİ (2. Öğretim)

Ders kredisi: 3 (AKTS 6)

Ders notları ve duyurular: https://akbis.gantep.edu.tr/detay/?A_ID=38136

Ders içeriği

Etik ve tarihçesi, Etik ile ilgili kavramlar ve terimler, Bilimsel etiğe giriş, Bilimsel araştırma ve yayınlarda etik, Mesleki etik (Mühendislik ve doğa bilimlerinde etik), Bilgi okur-yazarlığı, Bilimsel yöntemler, Araştırma metot ve teknikleri, Bilim dünyasında etik ihlalleri ve sonuçları, Yükseköğretimde etik kuralları ve uygulamaları, Bilimsel Projelerin hazırlanması ve sunumu, Bilimsel makale hazırlanması.

Önerilen ders kaynakları

- Burkhardt, J. M., MacDonald, M. C., & Rathemacher, A. J. (2010). Teaching information literacy: 50 standards-based exercises for college students. American Library Association.
- Carey, S. S. (2011). A beginner's guide to scientific method. Cengage Learning.
- Fleddermann, C. B. (1999). Engineering ethics (Vol. 4). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Gauch, H. G. (2003). Scientific method in practice. Cambridge University Press.
- Gower, B. (1997). Scientific method: An historical and philosophical introduction. Psychology Press.
- İpbüker C., Göksel Ç., Deniz R. (2005). Mühendislik Etiği Ders Notları. İstanbul.
- Oğulata RT. (2021). Mühendislik Etiği. Ankara, Türkiye: Gazi Kitabevi.
- Rabins, M.J., Harris, E., Pritchard, M.S., ve Lowery, L.L., "Engineering Ethics," <http://ethics.tamu.edu>
- Keohane, R. O., Lane, M., & Oppenheimer, M. (2014). The ethics of scientific communication under uncertainty. Politics, Philosophy & Economics, 13(4), 343-368.
- Krause, M., & Corts, D. (2016). Psychological science: Modeling scientific literacy. Pearson. Chapter 1.
- Mak, D. K., Mak, A. T., & Mak, A. B. (2009). Solving everyday problems with the scientific method: thinking like a scientist. World Scientific.
- Petersson, B., Hermerén, G., & Gustafsson, B. (2006). Good Research Practice-What is it?.
- Uçak, N. Ö., & Birinci, H. G. (2008). Bilimsel etik ve intihal. Türk Kütüphaneciliği, 22(2), 187-204.
- Üniversitemizin kütüphanesinden başka ilgili kitapları bulabilirsiniz.

Haftalık ders çizelgesi

- 1. Hafta:** Tanışma ve ders tanıtımı
- 2. Hafta:** Giriş-1
- 3. Hafta:** Giriş-2 & Etik türleri-1
- 4. Hafta:** Etik türleri-2 & Etik problem çözme teknikleri-1
- 5. Hafta:** Etik problem çözme teknikleri-2 & Bilgi okuryazarlığı-1
- 6. Hafta:** Bilgi okuryazarlığı-2
- 7. Hafta:** Bilimsel araştırma yöntemleri
- 8. Hafta:** Ara Sınav-1 (% 30) – 20 Kasım Çarş. 19.00 Merkezi Derslik – AMFİ (NAS501 öğrencileriyle birlikte)
- 9. Hafta:** Bilimsel verinin paylaşımı
- 10. Hafta:** Bilimsel araştırma ve yayın etiğine aykırı eylemler & Bilim Tarihi-1
- 11. Hafta:** Bilim Tarihi-2 & Bilimsel makale ve projelerin hazırlanması ve sunumu-1
- 12. Hafta:** Bilimsel makale ve projelerin hazırlanması ve sunumu-2
- 13. Hafta:** Ara Sınav-2 (% 30) – 25 Aralık Çarş. 19.00 Merkezi Derslik – AMFİ (NAS501 öğrencileriyle birlikte)
- 14. Hafta:** Yılbaşı Tatili (1 Ocak 2025)
- 15. Hafta:** Bilimsel makale ve projelerin hazırlanması ve sunumu-3

FİNAL: SINAV YERİ, TARİHİ VE SAATİ, FİNAL TAKVİMİNE GÖRE BELİRLENECEK.

Kurallar

- Derse düzenli ve aktif katılım beklenmektedir. Lisansüstü yönetmeliğimize uygun şekilde en az % 70 devam zorunluluğu vardır. Bu sınır altında kalanlar direkt NA notu alacaklardır.
- Ders sırasında, öğrencilerin yanlarında varsa bilgisayar ve cep telefonlarını kapatmaları veya sessize almaları gerekmektedir.
- İş yerinde çalışma saatleri nedeniyle birinci öğretime katılmayacak öğrenciler, dersin en geç 2. Haftasında ilgili öğretim üyesine (bana veya NAS alıyorsa Dr. Fatih Balcı'ya) bilgi vermek (çalışma belgesi) koşuluyla 2. Öğretim derslerine katılıp orada imza atabilir. Ancak 2. Öğretime katılan öğrenci dönem boyu 2. Öğretimle derse girecektir. LÜTFEN ÇALIŞMA BELGESİNİN ÇIKTISINI GETİRİN, E-POSTA ATMAYIN.