



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	INS5004	2	2.5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Nihat Kabay
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders kapsamında bilimsel araştırmanın temellerinin, bilimsel araştırma yöntemlerinin, metodoloji ve etik ilkeleri, disiplin içi ve çok disiplinli bilimsel araştırma süreçlerinin, araştırma sonuçlarını değerlendirme ve raporlama tekniklerinin aktarılması hedeflenmiştir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilimsel araştırmaya ilişkin temel kavramlar ve ilkeler / Araştırmada özgünlük, araştırma problemi ve araştırma soruları / Bilgi kaynakları ve erişim / Proje fikri oluşturma, disiplin içi ve çok disiplinli takım kurma ve proje yazma ilkeleri / Araştırma ve geliştirme süreçlerinde, çevresel, sağlık, sosyal, hukuki ve güvenlik boyutlarının önemi / Araştırmada yaygın etki kavramı, proje yaygınlaştırma, sürdürülebilirlik stratejileri / Etkili sunum teknikleri / Bilimsel araştırma etiği, Lahey etik kuralları / Bilimsel çalışmalarda dikkat edilmesi gereken etik kurallar.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilimsel araştırmanın temellerini kavramış, bilimsel araştırma yöntemlerine hakimdir.
2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.
3	Hem metodoloji hem de etik ilkelerini kavramıştır.
4	Bilimsel bir araştırma sürecini gerçekleştirebilecek, sonuçlarını değerlendirebilecek ve raporlayabilecek birikime sahiptir.
5	Araştırma sürecinde disiplinler arası bir vizyona sahiptir.
6	Araştırma sürecinde sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutlarını göz önünde bulundurur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Bilimsel araştırmaya ilişkin temel kavramlar, ilkeler	-AKSOY Yavuz (1994) Bilim Tarihi ve Felsefesi, Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları Sıra No:290, İstanbul -ALRECK Pamela L., Robert B. Settle (2003), The Survey Research Handbook, Third Edition, McGraw-Hill.(ISBN:0072945486) -Qualitative Research Methods in Public Relations and Marketing Communications (https://doi.org/10.4324/9780203846544)
2	Araştırmada özgünlük, araştırma problemi ve araştırma soruları	-ARIKAN, R. (2011). Araştırma Yöntem ve Teknikleri, NOBEL Yayınları, ANKARA (E-ISBN 978-625-439-219-1) -The Concept of Originality in Academic Research of Engineering (https://www.hindawi.com/journals/edri/2021/9462201/) -Measuring originality in science (https://doi.org/10.1007/s11192-019-03263-0)
3	Bilgi kaynakları ve erişim, basılı yayınların araştırılması ve veri tabanlarının kullanımı	- https://www.ulakbim.gov.tr/yeniweb/vt/ - https://ktp.yildiz.edu.tr/# - https://ktp.yildiz.edu.tr/# Kütüphanecilik ve Bilgi Bilimi Alanında Yayımlanan Bilimsel Makalelerde Serbest Eriřimli Bilgi Kaynaklarının Kapsamı (https://doi.org/10.15612/BD.2021.641)
4	Proje fikri oluşturma, disiplin içi ve çok disiplinli takım kurma ve proje yazma ilkeleri	-Group Ware for Asynchronous Design Communication and Project Management(https://papers.cuminca.org/data/works/att/422f.content.pdf) -Ten principles of good interdisciplinary team work(10.1186/1478-4491-11-19)
5	Araştırma ve geliştirme süreçlerinde, çevresel, sağlık, sosyal, hukuki ve güvenlik boyutlarının önemi	- https://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2020/04/Cevre_ve_DogalkaynaklarınSurdurulebilirYonetimiCalismaGrubuRaporu.pdf -Vizyon 2023: Bilim ve Teknoloji Stratejileri Teknoloji Öngörü Projesi (https://tubitak.gov.tr/tubitak_content_files/vizyon2023/csk/CSK_son_surum.pdf) -Development, health, and international policy: the research and innovation dimension(https://www.scielo.br/j/csp/a/BHs5bb9YdSrPCjSKxSqSJbb/?lang=en&format=html) -Review of sustainability terms and their definitions(https://doi

6	Araştırmada yaygın etki kavramı, proje yaygınlaştırma, sürdürülebilirlik stratejileri	https://akademiksunum.com/index.jsp?modul=document&folder=76f1e1f07c87f094a42696c8a84c053f658f5a03
7	Araştırmada yaygın etki kavramı, Proje yaygınlaştırma, sürdürülebilirlik stratejileri	From invisibility to impact: Recognising the scientific and societal relevance of interdisciplinary sustainability research(https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048733317301907) -Sustainability in project management: A comprehensive review(https://wjarr.com/content/sustainability-project-management-comprehensive-review) - https://www.ua.gov.tr/media/jiyntlby/deor.pdf
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Etkili sunum teknikleri	https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/2023-10/sunum_el_kibabi.pdf
10	Etkili sunum teknikleri	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-28328-4_16 - https://pubs.rsna.org/doi/abs/10.1148/rg.244035179 - https://www.wjrr.org/download_data/WJRR0101014.pdf
11	Bilimsel araştırma etiği, Lahey etik kuralları	- https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266734522300024X - https://interonconf.org/index.php/den/article/view/7705 - https://www.google.com/books?hl=en&lr=&id=aufLEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP15&dq=Scientific+research+ethics&ots=Ljm3SQr4Er&sig=_UCBwTYEXQHVIwOg1pm-og6iB0s - https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.4324/9781003306740-19/ethics-practice-qualitative-research-ian-shaw
12	Bilimsel çalışmalarda dikkat edilmesi gereken etik noktalar, kaynak göstermeyle ilgili etik kurallar	- http://www.mendeley.com/ - http://www.plagiarism.org/learning_center/types_of_plagiarism.html - https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/3116962 - https://www.google.com/books?hl=en&lr=&id=C33IEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Bilimsel+ara%C5%9Ft%C4%B1rmalarda+etik+ilkeler&ots=avdaryoXnR&sig=UyHVDwqL5QHFT37nmg7KCPzt6z0
13	Proje Çalıştayı	
14	Proje Çalıştayı	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	60
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	0	0
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			75
Toplam İşyükü / 30(s)			2.50
AKTS Kredisi			2.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----