

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ
2	Ders Kodu:	END5000
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. BURCU ÇAĞLAR GENÇOSMAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: burcucaglar@uludag.edu.tr, Telefon: + 90 (224) 294 09 16 Adress: Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin genel amacı, lisansüstü öğrenim düzeyinde öğrencilere araştırma yöntemleri, bilimsel rapor/makale hazırlama ve yayın etiği konusunda temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Bilim ile ilgili kavramlar, bilimsel araştırma süreci ve bu süreçte yürütülmesi gereken faaliyetler, bilimsel literatürü tarama yöntemleri, bilimsel metinleri okuma, anlama analiz etme, bilimsel çalışmaların rapor/tez/makale haline getirme, bilimsel etik ve etik dışı davranışlar ile ilgili hususlar öğrencilere kavratılacaktır. Bu ders sonunda, öğrencilerin, araştırma yöntemini belirleme, literatürü tarama, veri toplama ve raporlaştırma süreçlerini doğru şekilde yürütebilme ve tüm bu aşamalarda doğru etik tutumu gösterebilme becerisini kazanmış olması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilimsel araştırmanın kapsamı ve temelleri öğrenilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dersi tamamladıktan sonra öğrenci, bilimsel araştırmanın, ölçütleri, aşamaları ve temel amaçları hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Bilimsel araştırma raporlarını/yayınlarını etkin bir biçimde inceleyebilir, amaca yönelik okuma yapar ve bilgiyi süzme becerisi kazanır.
	3	Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olur ve çalışmalarını etik kurallara uygun biçimde yapabilir.
	4	Akademik arama motorları (kütüphane ve ilgili veri tabanlarını) ve intihal tespit programları hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Dersi tamamladıktan sonra öğrenci araştırma yayınlarını (tez, bildiri, rapor) bilimsel etik kurallarına göre hazırlayabilir ve sunabilir.

	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilimin İşlevi, Bilimselliğin Ölçütleri, Araştırma Kavramı	
2	Bilimsel Araştırma Türleri, Araştırma Konusunu Belirleme ve Hipotez Kurma	
3	Bilimsel Bilgiye Erişim: Dijital Kütüphane, Veri Tabanlarının Kullanımı, Anahtar Kelime Belirleme	
4	Makale İnceleme ve Okuma Yöntemleri	
5	Veri Toplama Yöntemleri	
6	Araştırma Raporunun Hazırlanması (Özet, Giriş, Materyal Metot - Örnekler)	
7	Araştırma Raporunun Hazırlanması (Bulgular, Tartışma ve Sonuçlar - Örnekler)	
8	Araştırma Raporunun Hazırlanması (Kaynak Gösterimi, Teşekkürler, Ekler - Örnekler) ve Sunum Teknikleri	
9	Makale/Tebliğ Yazımında Temel Kurallar ve Püf Noktalar	
10	Makalelerin Dergiye Gönderimi ve Yayınlanma Süreci	
11	Bilimsel Araştırmada Etik Kavramı ve Ölçütler	
12	Araştırmada Etik Sorunlar ve Önlenmesi, Bilimsel Yayınlarda Etik Dışı Kabul Edilen Davranışlar, İntihal Tespit Programları	
13	Akademik Yaşamda Proje Yönetimi: Destekler ve Proje Yazma, TTO- Patent eğitimi.	
14	Örnek bir makalenin dergiye gönderim süreci ile ilgili öğrencilerin hazırladığı sunumlar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Ders notları, internet kaynakları ve makaleler. 2.Bilimsel makale yazım tekniği sunumu, Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN, Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi 3.Rauf ARIKAN, Araştırma Teknikleri ve Rapor Yazma, Gazi Kitabevi. 4.Cumhur ERTEKİN, Nihat BERKER, Aslıhan TOLUN, Dinçer ÜLKÜ, "Bilimsel araştırmalarda etik ve sorunlar", TÜBA Yayınları, ISBN: 9758593129, TÜBİTAK MATBAASI, 2002
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		1 30.00
Ödev		1 30.00
Yıl Sonu Sınavı		1 40.00
Toplam		3 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		60.00

Finalin Başarıya Oranı	40.00
Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Bireysel ödev, grup projesi ve yıl sonu sınavı
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	1.00	10.00
Ödevler	1	8.00	8.00
Projeler	1	10.00	10.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	5	5	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	5	5	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	5	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	5	0	4	3	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			