



DERS BİLGİLERİ				
DERSİN KODU	ES 176	DERSİN ADI	ARAŞTIRMA VE TEKNİK YAZIM	
<i>Yarıyıl</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>	<i>D+U+L Saat</i>	<i>Ön Koşul</i>
1	3	5	3+0+0	---

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
İngilizce	Lisans	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Dr. Gülten POLAT	
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Dr. Gülten POLAT	
Dersin Yardımcıları		
Dersin Amacı	Bu ders, öğrencilere bilimsel araştırma yazımının temelleri, literatür tarama yöntemler ve tez hazırlama tekniklerinin öğretilmesi amacıyla tasarlanmıştır.	
Dersin İçeriği	Bir araştırma makalesi yazımına başlamadan önce bilinmesi gereken temel bilgiler; araştırma makalesi. Bilimsel araştırmada yazım dili. Bilimsel araştırma yazılarında kavramlar. Nereden başlanmalı? Bir makalenin yapısı: başlık, yazarlar, öz, giriş, malzeme ve yöntem, data hazırlanması ve sonuçlar, tartışma ve yorumlama; referanslar, teşekkürler. Tablo ve şekillerin hazırlanması. Dilin doğru kullanımı ve yapılan hatalar. Yazım tarzı. Bilimsel araştırma yazılarında etik. Bir çalışmanın sözlü ve poster sunumunun hazırlanması.	
Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı	Mühendislere, gelecekteki meslek hayatında gerekecek teknik rapor yazma ve mühendislik projelerinin anlatımı konularında yetkinlik kazandırmak amaçlanmaktadır.	



Dersin Öğrenme Çıktıları	Detaylı Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Literatür tarama yöntemleri ve doğru ve uygun material seçimi hakkında yeterli bilgi edinilmesi	4b, 8a, 8b	1, 2	A, B
2) Basılmış bir bilimsel makalenin kalitesinin değerlendirilmesi hakkında yeterli bilgi edinilmesi	4b	1, 2	A, B
3) Bilimsel bir rapor ve/veya tez yazma yetisine sahip olma	7b, 7c, 7d, 9a, 6c	1, 2, 6	A, B, E, F
4) Sözlü sunuş yetişini kazanabilme	7b, 7c, 7d	1, 2, 8	A, B, E, F

Öğretim Yöntemleri:	1: Ders anlatımı, 2: Sınıf içi tartışma ile ders anlatımı, 3: Hocanın sınıfta problem çözmesi, 4: Benzetim kullanma, 5: Problem çözme ödevi, 6: Okuma ödevi, 7: Laboratuvar çalışması, 8: Dönem araştırma ödevi, 9: Konuk konuşmacı sunumu, 10: Örnek proje incelemesi, 11: Disiplinler arası grup çalışması, 12: ..
Ölçme Yöntemleri:	A: Yazılı Sınav, B: Çoktan seçmeli sınav C: Eve verilen kısa sınav, D: Deney Raporu, E: Ödev, F: Proje, G: Öğrencinin sunumu, H: ...

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Bilimsel araştırma yazımında genel hususlar	Ders notları ve kitap
2	Terminoloji	Ders notları ve kitap
3	Bilimsel makale kavramları	Ders notları ve kitap
4	Bir bilimsel makalenin anatomisi: Başlık, yazarlar, öz ve giriş	Ders notları ve kitap
5	Bir bilimsel makalenin anatomisi: Malzeme ve yöntem, sonuçlar ve tartışma	Ders notları ve kitap
6	Tablo ve şekillerin hazırlanması	Ders notları ve kitap
7	Bir bilimsel makalenin anatomisi: son sözler, referanslar, teşekkür	Ders notları ve kitap
8	Alıntı yapma ve bilimsel araştırma yazımında etik	Ders notları ve kitap
9	Ara sınav	-
10	Tez yazımı	Ders notları ve kitap
11	Basılmış bir bilimsel makalenin ve tezin değerlendirilmesi	Ders notları ve kitap



12	Bilimsel bir çalışmanın sözlü ve poster sunumu	Ders notları ve kitap
13	Takım çalışması: Bilimsel bir çalışmanın sözlü sunumu	Ders notları ve kitap
14	Takım çalışması: Bilimsel bir çalışmanın sözlü sunumu	Ders notları ve kitap

ÖNERİLEN KAYNAKLAR

Ders Notu	Ders notları (elektronik olarak sağlanacaktır)
Diğer Kaynaklar	1. How to Write and Publish a Scientific Paper, R.A.Day, Oryx Press, NY, 1994. 2. Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır?, R.A.Day, Çeviri: Gülay Aşkar Altay, TÜBİTAK, 1996

MATERYAL PAYLAŞIMI

Dokümanlar	İlgili ders notları haftalık olarak elektronik ortamda öğrenciler ile paylaşılacaktır
Ödevler	Ödevler bireysel olarak bildirildikten bir sonraki hafta derste öğretim üyesine teslim edilecektir.
Sınavlar	Sınav soruları istek üzerine çözülecektir.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25
Ödev (bireysel)	2	30
Dönem Projesi (takım çalışması ve sunuşlar)	1	45
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		40
Yıl içinin Başarıya Oranı		60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Alan Dersi
------------------------	------------



DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI		
No	Program Öğrenme Çıktıları	✓ koyunuz
4b	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	✓
6c	Bireysel çalışma becerisi.	✓
7b	En az bir yabancı dil bilgisi;	✓
7c	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi,	✓
7d	Etkin sunum yapabilme becerisi,	✓
8a	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi,	✓
8b	Bilgiye erişebilme becerisi.	✓
9a	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	✓

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (ön çalışma, pekiştirme)	11	4	44
Ödev	2	8	16
Proje	1	24	24
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			128
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5.1
Dersin AKTS Kredisi			5

Formu hazırlayan kişi(ler): Dr.Öğr. Üyesi Özgür KÖYLÜOĞLU	Hazırlama tarihi: 23.05.2024
---	---------------------------------