



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Akademik Araştırma Teknikleri	MEM4322	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Işıl Kerti
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Işıl Kerti, A.Binnaz HAZAR
------------------	----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bilim ve bilimsel araştırmanın doğasını kavratmak, araştırmacı düşünce ve davranışlar kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş, Bilimsel etik ve araştırma etiği; araştırma ve bilimsel yöntemler; bilimsel araştırma süreci; bilimsel bilgiye erişim; akademik rapor türleri özellikleri ve yapıları; akademik raporlarda dilin, şekil ve tabloların kullanımı; akademik yazım kuralları: bildiri, makale, teknik rapor ve tez yazımı; kaynak gösterme; bilimsel sunu teknikleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine özgü araştırma konularına ait incelemeler yapabilir.
2	Akademik araştırma teknikleri kapsamında; kaynak araştırması yapabilme ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerilerine sahip olur.
3	Ele alınan konularda yaşanan gelişmeleri izleme ve bilgi birikimini sürekli güncelleme becerisi kazanır.
4	Araştırılan konularda Türkçe/İngilizce etkin sunum yapabilme ve bilgiyi aktarma becerilerine sahip olur.
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Akademik yazım ve sunuma giriş	Arlı, M. ve Nazik, H. (2001). Bilimsel araştırmaya giriş. Ankara: Gazi kitabevi.
2	Bilimsel etik ve araştırma etiği	P. Vesilind and A. Gun "Engineering Ethics and the Environment".

3	Araştırma ve bilimsel yöntem	Büyüköztürk, Ş., Kılıç Çakmak, E., Akgün, Ö.E., Karadeniz, Ş., & Demirel, F. (2012). Bilimsel araştırma yöntemleri (12. Baskı). Ankara: Pegem Yayınları.
4	Bilimsel bilgiye erişim; akademik rapor türleri, özellikleri ve yapıları	Arıkan, Rauf (2004). Araştırma Teknikleri ve Rapor Hazırlama (4. basım). Ankara: Asil Yayın Dağıtım.
5	Akademik raporlarda dilin, şekil ve tabloların kullanımı	Arıkan, Rauf (2004). Araştırma Teknikleri ve Rapor Hazırlama (4. basım). Ankara: Asil Yayın Dağıtım.
6	Akademik yazım: bildiri, makale, teknik rapor ve tez yazımı	Karasar, N. (1991). Araştırmalarda rapor hazırlama. (5.baskı). Ankara.
7	Bilimsel sunum teknikleri: Temel bilgiler, sunuya ait görsel özellikler, sunumun planlanması, hazırlanması ve yapılması	Aziz, A. (1994). Araştırma yöntemleri, teknikleri ve iletişim. (Genişletilmiş 2.basım). Ankara: Turhan kitabevi.
8	öğrenci sunumları, soru sorma tekniği	İlgili Kaynaklar
9	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
10	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
11	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
12	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
13	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
14	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
15	Final Sınavı	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	1	12
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			67
Toplam İşyükü / 30(s)			2.23
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----