

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Program	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input type="checkbox"/> Yüksek Lisans	Bilimsel Proje ve Makale Yazım Teknikleri	<input checked="" type="checkbox"/> Güz	T	U	AKTS
<input checked="" type="checkbox"/> Doktora		<input type="checkbox"/> Bahar	3	0	7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Doç. Dr. İlyas ŞAVKLIYILDIZ	x Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli
		x	

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü		
	Proje + Sözlü	1	30
	Yazılı Sınav	1	70
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	<p>Bu dersin uzun dönemdeki hedefi, bilim, bilgi, bilim felsefesi kavramlarını tanıtmak, bilimsel araştırma yöntemleri ve çeşitlerini öğretmek, kaynak tarama, veri toplama ve analiz etme becerilerini geliştirmek, bilimsel araştırmaların sonuçlarını rapora dönüştürmeyi kavratmak, akademik yazım kuralları çerçevesinde lisans seviyesinde yıl içi projesi ve bitirme projesi tasarlayabilme ve bunu raporlayabilme becerisini kazandırmak.</p>
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Bilim ve Bilgi kavramları, Bilimin amaçları2- Bilimsel araştırmaların amaçları ve çeşitleri3- Araştırmaların planlanması4- Araştırma yöntemleri5- Veri çeşitleri ve Veri kaynakları6- Veri toplama yöntemleri7- Verilerin düzenlenmesi ve veri analizi8- Makale ve Rapor yazma9- Kaynak gösterme10- Tezin Yazılması11- Yayın etik kuralları12- Yayın etik kuralları13- Öğrenci Seminerleri14- Öğrenci Seminerleri

Dersin Çıktıları	1- Bilgi ve bilim kavramlarını tanımlar. 2- Öğrenci, hipotez, kuram, bilimsel yasa, olgu, gözlem, tümevarım, tümden gelim gibi temel bilimsel kavramları ifade edebilmeyi öğrenir. 3- Öğrenci, bilimsel araştırma yaparken kütüphane, internet, laboratuvar, görsel ve yazılı kaynakları en verimli şekilde nasıl kullanacağını belirlemeyi öğrenir. 4- Öğrenci, bilimsel araştırma sürecinde plan oluşturmayı öğrenir. 5- Öğrenci, bilimsel araştırmaları çıkartarak rapor edebilmeyi öğrenir .(Tez, makale, proje vb.) 6- Öğrenci, kaynak gösterme yöntemleri çerçevesinde kaynakçayı yapılandırmayı öğrenir. 7- Araştırmalarda ve makale yazımında yayın etiklerine uyma	
Öğretme Yöntemleri	Anlatım, Araştırma ve Uygulama, Tartışma, Etik.	
Takip Edilecek Kitap(lar)	Abdurrahman Tanrıoğen Bilimsel Araştırma Yöntemleri Anı Yayıncılık 2011	
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	%
	Mühendislik Bilimleri	% 100
	Mühendislik Tasarımı	%
	Sosyal Bilimler	%

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu: Bilimsel Proje ve Makale Yazım Teknikleri - 8133001021				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi			X
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi			X
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı			X
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi			X
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			X
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi			X
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim			X
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			X
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi			X
Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle				

Düzenleyen : Doç.Dr. İlyas ŞAVKLIYILDIZ

Tarih : 06/09/2018