



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uzmanlık Alan	MMM7000		6 + 0	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Öğrencilerin tez sürecini yönetmek ve yönlendirmektir.				
Ders İçeriği	Öğrenciler ilgilendikleri konuları belirleme, bununla ilgili alan yayın taraması yapma, araştırma sürecini planlama, veri toplama, analiz etme, yorumlama, sonuçlar çıkarma, bulguları düzenleme ve rapor haline getirme vb.				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI , Prof. Dr. Miraç ALAF , Doç. Dr. Fatih APAYDIN , Prof. Dr. Özkan KÜÇÜK , Doç. Dr. Burak ÖZTÜRK				
Ders Kaynakları	Day, A Robert. (2003). Bilimsel Makale Nasıl Yazılır, Nasıl Yayımlanır. Gülay Aşkar Altay(çev.), 8.Basım, Ankara: TÜBİTAK Yayınları., Ünver, Ü. , Kelesoğlu, A & Küçükaya, E. (2017).Mühendislik Disiplinleri İçin Bilimsel Makale Yazım Esasları . Yalova Sosyal Bilimler Dergisi , 7 (13) , 235-247 , Kırbas, D. Ekim, Çevik,F. (2017). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Araştırma Etiği. Ankara: Güneş Kitabevi Yayınları.Yüksek lisans tezkonusu ile ilgili kitap ve makaleler, sciencedirect.com				

Hafta	Konu
1	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
2	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
3	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
4	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
5	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
6	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
7	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
8	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
9	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
10	Bilimsel ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgileri değerlendirme ve yorumlama
11	Tez konusu ile ilgili çalışmaların yürütülmesi
12	Tez konusu ile ilgili çalışmaların yürütülmesi
13	Tez konusu ile ilgili çalışmaların yürütülmesi
14	Tez konusu ile ilgili çalışmaların yürütülmesi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	5	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	3	14
Dönem Sonu Uygulaması		10	1
Ders İş Yükü:		248	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		9,73	

Program Çıktıları	
1	Matematik, Fen Bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili konularda güncel ve teorik bilgilere sahiptir.
2	Alanındaki veya alanı dışındaki bir konuda gerekli kaynaklara ulaşarak bilgilerini uzmanlık derecesinde genişletir.
3	Edindiği kuramsal bilgileri sorgulayıp yorumlar, karşılaştığı problemlerin çözümünde başarılı bir şekilde kullanır ve yeni bilgiler üretir.
4	Alanıyla ilgili bir konuda bağımsız araştırma yürütme kabiliyetine sahiptir.
5	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, analiz etme ve yorumlama becerilerine sahiptir.
6	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan problemlerin çözümü için gerekli teknikleri ve araçları kullanır.
7	Ekip çalışmasına ve disiplinler arası çalışmaya açıktır.
8	Liderlik becerisi gelişmiştir.
9	Bilimsel, teknik sunu yapma ve akademik makale yazma becerilerine sahiptir.
10	Bir yabancı dili yazılı ve sözlü olarak Avrupa Dil Portföyü B2 düzeyinde kullanır.
11	Alanının gerektirdiği bilişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
12	Sosyal, kültürel, bilimsel ve etik değerlerin farkındadır.
13	Alanıyla ilgili konularda çalıştığı kurum yararına politikalar geliştirir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Olası tez konularını belirler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tez konusunu belirler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tez konusu ile ilgili yayın taraması yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tezi ile ilgili araştırmalarını gerçekleştirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Topladığı verileri araştırma amaçları doğrultusunda düzenler ve analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/394777>