

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Yüksek lisans tez dönemindeki öğrencilere; danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak olan teorik çalışmalardır.

Dersin İçeriği

Ders kapsamında tez konusu ile ilgili bilimsel araştırmalar ve çalışmalar yapılır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Çeşitli kaynaklardan derlenen notlar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım, Soru-cevap

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

MMZ541 Bilimsel Araştırma ve Etik, MMZ500 Seminer

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersin yardımcı elemanı yok

Dersin Verilişi

Bilgisayar, Projeksiyon

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Cemal Çarboğa Dr. Öğr. Üyesi Serkan Dal Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer Küçükdeveci Doç. Dr. Mehmet Çağrı Tüzemen Doç. Dr. Gülbahar Bilgiç Tüzemen Prof. Dr. Bülent Kurt

Program Çıktısı

1. Tez konusu ile ilgili detaylı teorik ve pratik bilgileri açıklayabilir.
2. Tez çalışması sırasında ortaya çıkabilecek olası problemleri, danışmanı ile birlikte çözer
3. Tez ile ilgili çıktıları, etik değerleri gözeterek, ulusal veya uluslararası ortamlarda aktarabilir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
2			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
3			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
4			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
5			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
6			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
7			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
8			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
9			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
10			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
11			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
12			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
13			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
14			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	
15			Deney yapma	Bilimsel alanda rehberlik yapma	

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	21	4,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	18	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	20	2,00
Seminer	10	2,00
Sözlü	1	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	100,00

Metalurji - Malzeme Mühendisliği Ana Bilim Dalı / METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ (YÜKSEK LİSANS - TEZLİ) X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10
Ö.Ç. 1	3	4	3			4	3		4	
Ö.Ç. 2						3	4	4		
Ö.Ç. 3							4	4		

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.
- P.Ç. 2 :** Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.
- P.Ç. 3 :** Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.
- P.Ç. 4 :** Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.
- P.Ç. 5 :** Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır; gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.
- P.Ç. 6 :** Tanımlanmış teknoloji problemlerini çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemleri uygular.
- P.Ç. 7 :** Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.
- P.Ç. 8 :** Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.
- P.Ç. 9 :** bilimsel bulguları analitik değerlendirebilir
- P.Ç. 10 :** Eğitim sürecinde edindiği bilgi ve deneyimi endüstriye aktarabilir.
- Ö.Ç. 1 :** Tez konusu ile ilgili detaylı teorik ve pratik bilgileri açıklayabilir.
- Ö.Ç. 2 :** Tez çalışması sırasında ortaya çıkabilecek olası problemleri, danışmanı ile birlikte çözer
- Ö.Ç. 3 :** Tez ile ilgili çıktıları, etik değerleri gözeterek, ulusal veya uluslararası ortamlarda aktarabilir.