



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitirme Projesi II	MMM409	7	2 + 2	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği - Lisans (Ders konuların belirlenmesi sonrasında öğrencilere verilecek ödevler ve ödev konuları ile ilgili etkileşimi tartışma şeklinde yürütülecektir.)				
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere Metalurji ve Malzeme Mühendisliği kapsamında malzeme, süreç veya tasarım konularında verilen bitirme projeleri ile ilgili genel literatür verilerine ulaşabilme, problemleri tanımlayabilme, yeni yaklaşımlar ve öneriler ortaya koyabilme, konuları ile ilgili sunum ve raporlama yeteneği kazandırmaktır.				
Ders İçeriği	Ders kapsamında öğrencilere literatür taraması, problem tanımlama, deney tasarımı, sunum ve raporlama konuları aktarılacaktır.				
Ders Veren	Prof. Dr. Mraç ALAF				
Ders Kaynakları	Kitap ve bilimsel makaleler				

Hafta	Konu
1	Tez konusu hakkında bilgilendirme
2	Tez konusu ile ilgili literatür tarama yöntemleri
3	Literatür taramasının yapılması
4	Literatür taramasının yapılması
5	Literatür taramasının yapılması
6	1. raporun sunulması ve değerlendirme
7	Literatür taramasının yapılması
8	Literatür taramasının yapılması
9	Literatür taramasının yapılması
10	2. raporun sunulması ve değerlendirme
11	Problemlerin belirlenmesi ve deney tasarımı
12	Problemlerin belirlenmesi ve deney tasarımı
13	Problemlerin belirlenmesi ve deney tasarımı
14	Final raporunun sunulması ve değerlendirme

Program Çıktıları

- Matematik, Fen Bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili konularda güncel ve teorik bilgilere sahiptir.
- Alanıyla ilgili edindiği bilgi ve becerileri problem çözmeye kullanır, analitik ve stratejik düşünerek uygular.
- Bağımsız çalışma yetisine sahiptir.
- Ekip çalışması ve disiplinlerarası çalışmaya açıktır.
- Girişimcilik ve liderlik becerileri gelişmiştir.
- Yaşam boyu öğrenmenin önemini bilir, alanıyla ilgili yenilik ve gelişmeleri takip ederek bilgi ve becerilerini sürekli geliştirir.
- Alanında edindiği bilgiyi eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.
- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar.
- Bir yabancı dili yazılı ve sözlü olarak Avrupa Dil Portföyü B1 düzeyinde kullanır.
- Alanının gerektirdiği bilişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
- Mesleki, etik ve toplumsal sorumluluk bilincine sahiptir.
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği konularında karşılaşılan problemlerin çözümü için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, analiz etme ve yorumlama becerilerine sahiptir.
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan problemlerin çözümü için gerekli teknikleri ve araçları kullanır.
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği uygulamalarının toplum, çevre ve sağlık üzerindeki etkilerini bilir.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Tezi ile ilgili elde ettiği bilgileri raporlayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konu ile ilgili problemleri belirleyebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tez konusu ile ilgili literatür verilerine ulaşabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tezi ile ilgili elde ettiği bilgileri sunabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Problemlerin çözümüne yönelik deney tasarımı yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-