



Dersi Veren Birim: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: BİTİRME PROJESİ HAZIRLIK		Dersin Orjinal Adı: BİTİRME PROJESİ HAZIRLIK	
Dersin Düzeyi: Lisans		Dersin Kodu: MMM 4709	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 15/09/2023	
Haftalık Ders Saati: 2		Ders Koordinatörü: DOÇ.DR. AYLİN ZİYLAN	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 1
0	2	0	Dersin AKTS Kredisi: 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Zorunlu



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bitirme Projesi Hazırlık dersinin amacı, öğrenci takımı tarafından Bitirme Proje konusunun teorik incelenmesi, literatür araştırması yapılması, proje tasarımı için ön hazırlıkların yapılması ve bunları içeren rapor hazırlayarak yazılı ve sözlü olarak sunulması ve savunulmasıdır. Bitirme Projesi Hazırlık dersinde, öğrencileri mühendislik yaşamına hazırlamak üzere proje hazırlama ve yönetimi konularında bilgilendirilmesi de amaçlanmaktadır.

Dersin Öğrenme Kazanımları :

- 1 Derslerde edindikleri bilgi ve becerileri proje çalışmalarında kullanabilmek
- 2 Proje için doğru bilgilere ve uygun kaynaklara erişebilmek
- 3 Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini veya süreci tasarlayabilmek
- 4 Proje çalışmalarının doğru ve verimli bir şekilde yürütülmesi için proje önerisi (iş planı, iş paketleri içeriği, yapılacaklar, gerekli donanım, çıktılar, başarı ölçütleri, B planı) yapabilmek
- 5 Proje konusu için gerekli işlem aşamalarını ve parametrelerini irdeleyebilmek
- 6 Proje hazırlık çalışmalarını takım çalışması yaparak gerçekleştirebilmek
- 7 Proje konusunu gerçekçi ölçütleri dikkate alarak inceleyebilmek
- 8 Proje hazırlık çalışmalarını ve sonuçlarını etkin bir şekilde yazılı ve sözlü olarak savunabilmek

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Bilimsel tartışmalar, proje sürecine yönelik sunumlar, rapor hazırlama, proje önerisi hazırlama ve sözlü olarak sunma, sınavlar.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı Kodu Hesaplama Formülü

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Bitirme Projesi Hazırlık dersi kapsamında öğrencilerden beklenenler ve öğrenci değerlendirmeleri hakkındaki tüm bilgiler ve uygulama esasları Bölüm web sitesinde verilmektedir.

Değerlendirme Kriteri

BPH toplantılarına katılım, haftalık verilen görevlerin tamamlanması ve takım



oturumlarında sorulan sorulara verilen yanıtlar değerlendirilmede dikkate alınacaktır (Ödev notu).

Dönem sonunda her takım proje önerisi hazırlayacak ve proje önerileri belirlenen bir kurul tarafından değerlendirilecektir (Proje notu).

Proje önerilerin sözlü sunumları değerlendirilmeye alınacaktır (Sunum notu).

Ara sınav dönem içinde öğrencilere yapılan sunumların değerlendirilmesi şeklinde olacaktır.

Final sınavı Bitirme Projesi dersi için gerekli olan Metalurji ve Malzeme Mühendisliği temel bilgilerinin ölçülmesine yönelik olacaktır.

Bitirme projesi hazırlık dersi değerlendirme ölçütlerine ait detaylar Bölüm web sayfasında verilmektedir.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

1-Callister, W.D. (2007) Materials Science and Engineering: An Introduction. 7th Edition, John Wiley & Sons, New York.

2-Öğrencilerin proje konusunda literatür taraması yapması gerekmektedir.

3-Malzeme Laboratuvarı dersine ait ders notları

4-Malzeme Karakterizasyonu dersine ait ders notları

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Öğrencilerin haftalık oturum saatinde hazırlıklı gelmeleri, derse ilişkin olarak oturumlardaki bilimsel tartışmalara ve önceden bildirilen ve istenen tüm çalışmalara etkin bir şekilde katılmaları beklenmektedir. Bitirme Projesi Hazırlık çalışmaları Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü "BİTİRME PROJESİ YÜRÜTME YÖNERGESİ"ne göre yürütülür.

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Doç. Dr. Serdar Yıldırım (2023-2024 Ders Koordinatörü)

e-posta: serdar.yildirim@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Proje koordinatörü öğretim üyesi ve öğrenci takımı birlikte belirleyecektir.

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Öğrenci takımlarının oluşturulması ve BP konularının dağıtılması Takımların ilk toplantısı	
2	Koordinasyon toplantısı Sunum 1: Literatür taraması nasıl yapılır ve rapor	



nasıl hazırlanır

- 3 Koordinasyon toplantısı
Sunum 2: Deneysel Tasarım Yöntemleri-1
- 4 Koordinasyon toplantısı
Sunum 3: Deneysel Tasarım Yöntemleri-2
- 5 Koordinasyon toplantısı
Sunum 4: Sözlü sunum nasıl hazırlanır ve nasıl yapılır?
- 6 Koordinasyon toplantısı
Sunum 5: Proje önerisi hazırlama ve proje yönetimi
- 7 Koordinasyon toplantısı
Sunum 6: Laboratuvar Kuralları ve İş güvenliği
- 8 Ara sınav
- 9 Koordinasyon toplantısı
- 10 Ara rapor teslimi
- 11 Ara rapor değerlendirme toplantısı
- 12 Koordinasyon toplantısı
- 13 Koordinasyon toplantısı
- 14 Proje önerisi teslimi



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Uygulama (oturumlar)	13	2	26

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	1	1

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	6	78
Sözlü ve Poster Sunum Hazırlama	1	10	10
Final Sınavına Hazırlık	1	10	10
Proje Hazırlama	1	20	20
Toplam İşyükü			147
Dersin AKTS Kredisi			6