



DERS BİLGİLERİ				
DERSİN KODU	MSN 599	DERSİN ADI	Dönem Projesi	
Yarıyıl	Kredi	AKTS	D+U+L Saat	Ön Koşul
Güz-Bahar	-	30	0+0+0	-

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
İngilizce	Lisansüstü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Taner AKBAY	
Dersi Verenler	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü Akademik Kadrosu	
Dersin Yardımcıları	-	
Dersin Amacı	Tezsiz Yüksek Lisans programında öğrencilerin derslerine ek olarak bir proje hazırlamaları gerekmektedir. Proje çalışması kredisizdir ve başarılı veya başarısız olarak değerlendirilir. Bu dersin amacı, öğrencilerin Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliğinin herhangi bir alanı için uygulamalı bir dönem projesi yürütmelerini sağlamaktır.	
Dersin İçeriği	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji alanında yürütülecek projenin konusu, danışman ve öğrenci tarafından belirlenir. Araştırma, planlanan çalışmaya göre yapılır ve sonuçlar dönem projesi raporu olarak sunulur.	
Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	Detaylı Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğrenciler literatür taraması yaparak konu ile ilgili temel ve güncel bilgileri öğrenirler.	1a, 6c, 8a, 9a, 11b	6	F
Öğrenciler bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak, verileri toplayarak ve tartışarak sonuçları yorumlama konusunda deneyim kazanır.	1a, 7c	7	F
Öğrenciler bir araştırma raporu hazırlar ve sunar.	7b	10	F



ÖNERİLEN KAYNAKLAR	
Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

Öğretim Yöntemleri:	1: Hocanın ders anlatımı, 2: Tartışma ile ders anlatımı, 3: Hocanın sınıfta problem çözmesi, 4: Benzetim kullanma, 5: Problem çözme ödevi, 6: Okuma ödevi, 7: Laboratuvar çalışması, 8: Dönem araştırma ödevi, 9: Konuk konuşmacı sunumu, 10: Örnek proje incelemesi, 11: Disiplinler arası grup çalışması, 12: ...
Ölçme Yöntemleri:	A: Yazılı Sınav, B: Çoktan seçmeli sınav C: Eve verilen kısa sınav, D: Deney Raporu, E: Ödev, F: Proje, G: Öğrencinin sunumu, H: ...

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1-14	1x14 Proje Çalışması	-

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dokümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Dönem Projesi	1	100
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		-
Yıl içinin Başarıya Oranı		-
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık
------------------------	----------



DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI		
No	Program Öğrenme Çıktıları	√ koyunuz
1a	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi;	√
1b	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	
2a	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi;	
2b	Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
3a	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi;	
3b	Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	
4a	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi;	
4b	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	
5a	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi,	
5b	Deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
6a	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi;	
6b	Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi;	
6c	Bireysel çalışma becerisi.	√
7a	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi;	
7b	En az bir yabancı dil bilgisi;	√
7c	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi,	√



7d	Etkin sunum yapabilme becerisi,	√
7e	Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	
8a	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi,	√
8b	Bilgiye erişebilme becerisi.	
9a	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	√
9b	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	
10a	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi.	
10b	Girişimcilik ve yenilikçilik hakkında farkındalık.	
10c	Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	
11a	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi,	
11b	Çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.	√
11c	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Dönem Projesi	1	750	750
Toplam İş Yüğü			750
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			30
Dersin AKTS Kredisi			30

Formu hazırlayan kişi(ler): Dr. Öğr. Üyesi Nebahat ARAL	Hazırlama tarihi: 30/01/2021
---	---------------------------------