



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitirme Çalışması	END4000□	4	8	0	8	0

Önkoşullar	END4991
------------	---------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Umut Rıfat Tuzkaya
Dersi Veren(ler)	Umut Rıfat Tuzkaya
Asistan(lar)ı	Ebru Geçici

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin endüstri mühendisliğine dair konularda yeterli bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Karmaşık problemleri saptama ve tanımlama / Karmaşık problemleri formüle etme / Karmaşık bir sistemi, süreci, veya ürünü gerçekçi kısıtlar altında tasarlama / Modern teknik ve araçları, uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama / Sonuçları analiz etme ve yorumlama / Bölüm derslerinde edindiği bilgiyi karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma / Literatür taraması / Etkin sunum hazırlama ve sunma
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci araştırma becerisi kazanır.
2	Öğrenci kendi özgün yaklaşımı ile konuyu analiz etme ve çözüm yaklaşımları sunma becerisi kazanır.
3	Öğrenci verileri analiz etmeyi öğrenir, çözümleme ve elde ettiği sonuçları literatürle karşılaştırarak değerlendirme becerisi kazanır.
4	Öğrenci sonuçların, başlangıç amaç ve hedeflere uygunluğunu analiz etme ve yeni öneriler sunma becerisi kazanır.
5	Öğrenci tüm süreçleri yazılı ve sözlü raporlama becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bitirme çalışması ile ilgili genel bilgilendirme ve konu belirlenmesi	ENM Konularının Listelenmesi
2	Etik kurallar ve çalışma ilkeleri	
3	Literatür Çalışması	Araştırma Kılavuzunun Okunması
4	Literatür Çalışması	Literatür Kılavuzunun Okunması
5	Kaynakların İrdelenmesi	Literatür Özetleme Teknikleri Okuma

6	Kaynak Seçimi	Etkin Literatür Tarama Yöntemlerini Okuma
7	Çalışma Süreci için Destek Oluşturma	Modelleme Notları Okuma
8	Ara Sınav 1	Etkin Matematik Modellemesi Okuma
9	Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi	Saha Gözlemleri
10	Verilerin Oluşturulması	Saha Gözlemleri
11	Verilerin Analizi	Saha Gözlemleri
12	Çalışmanın Düzenlenmesi	Saha Gözlemleri
13	Sonuçların Yorumlanması	Yazılımların Belirlenmesi
14	Rapor Yazma	Yazılımla İlgili Örnek Uygulamalar
15	Final	Teknik Kontrol

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	24
Projeler	1	76
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama	1	40	40
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	1	30	30
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	100	100
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			229
Toplam İşyükü / 30(s)			7.63
AKTS Kredisi			8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----