



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitirme Çalışması	END4000□	4	5	0	8	0

Önkoşullar	END4661
------------	---------

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 Rifat Tuzkaya
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Umut Rifat 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, çözümlene 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	Midterm 1 / Practice or Review	Etkin Matematik Modellemesi Okuma
9	Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi	Saha Gözlemleri
10	Verilerin Oluşturulması	Saha Gözlemleri
11	Verilerin Analizi	Saha Gözlemleri
12	Çalışmanın Düzenlemesi	Saha Gözlemleri
13	Sonuçların Yorumlanması	Yazılımların Belirlenmesi
14	Rapor Yazma	Yazılımla İlgili Örnek Uygulamalar
15	Final	Teknik Kontrol
16	Sunum	Sunum Hazırlama

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
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)			
<b>Toplam İşyükü</b>			229
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.63
<b>AKTS Kredisi</b>			8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----