



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstri Müh. Tasarım 2	END4991	2	5	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	Ezgi Zehra ŞEKER
---------------	------------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin farklı derslerden almış oldukları bilgilere dayalı olarak, istenen bir amaca yönelik bir süreç ve/veya sistemi ileri seviyede tasarlamak ve bunu bir proje formatında raporlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Proses Tasarımının Temelleri / Kavramsal Tasarım ve İnovasyon / Tasarım Girdi Parametreleri / İlgili Derslerin Temellerini (Modelleme, İstatistiksel Analiz, Bilgi Sistemleri ve Üretim Planlama gibi) Gözden Geçirme / Tasarım Süreci ve Katı Modeller-Teknik Çizimler Hazırlama / Performans Değerlendirme / Ekonomik Analiz ve Ömür Tahmini / Proje Raporu ve sunumu (PowerPoint)
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci sistem analizinin endüstri mühendisliğindeki önemi yeteneğini kazanacaktır.
2	Öğrenci detaylı proje raporu hazırlama yeteneğini kazanır.
3	Öğrenci proje planlama ve zamanlama hazırlama yeteneğini kazanır.
4	Öğrenci maliyet analizinin nasıl yapılacağı hakkında deneyim kazanır.
5	Öğrenci kompleks seçenekleri karşılaştırıp güçlü ve zayıf yanları ile kıyaslama yeteneğini kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tasarım çalışması süreci ile ilgili genel bilgilendirme	ENM Konularınının Araştırılması
2	Etik Kurallar ve Çalışma İlkeleri	
3	Sistem Analizi	Sistem Analiz Notları
4	Tasarım Hedefleri	Olabilecek Hedeflerin Listelenmesi
5	Tasarım Kısıtları	Olabilecek Kısıtların Listelenmesi
6	Tasarım için Mevcut Kaynaklar	Kaynak Araştırması
7	Tasarım Karar Değişkenleri	Karar Değişken Araştırması

8	Ara Sınav 1	Yöntem Araştırması
9	Uygulama Çalışmasına Başlanması	Uygulamanın Tanımlanması
10	Veri Toplama	Veri Toplama Yöntemlerinin Araştırılması
11	Veri Toplama	Veri Toplama Yöntemlerinin Araştırılması
12	Mühendislik Analizleri	Verilerin Özetlenmesi
13	Mühendislik Analizleri	Mühendislik Yaklaşımlarının Listlenmesi
14	Rapor Yazma	Rapor/Sunum Hazırlama ve Kontrol
15	Final	Rapor Kontrol

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler	1	70
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	1	13
Laboratuvar			
Uygulama	1	40	40
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	60	60

Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			143
Toplam İşyükü / 30(s)			4.77
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		