



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Süreç Yönetimi ve Altı Sigma	END4890	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	İhsan Kaya
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	İhsan Kaya
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Mısra ŞİMŞİR
---------------	--------------

Dersin Amacı	Öğrencilere süreç analizi ve altı sigma kavramlarını tanıtarak sınıf içi ve dışı uygulamalar yaptırmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Süreç yönetimi kavramı, önemi süreçleri anlamaya doğru sistematik bir çerçeve, altı sigma metodolojisi
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi kazanacaktır.
2	Öğrenci mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kazanacaktır.
3	Öğrenci bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kazanacaktır.
4	Öğrenci istatistiksel teknikleri etkin olarak kullanabilir.
5	Öğrenci değer akışı analizi ile süreçleri yorumlayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Süreç Yönetimi ve Altı Sigma	Süreç yönetimi
2	Süreç iyileştirme	Süreç yönetimi
3	Süreç İyileştirme Teknikleri	Süreç yönetimi
4	Süreç İyileştirme Teknikleri	Süreç yönetimi
5	Süreç Yönetiminde Altı Sigma	Altı sigma
6	Değer Akış Haritalama	Süreç yönetimi
7	Yalın Üretim	Süreç yönetimi
8	Midterm 1 / Practice or Review	Süreç yönetimi

9	Ara Sınav	Süreç yönetimi
10	Kontrol Diyagramları	Süreç yönetimi
11	Kontrol Diyagramları	Süreç yönetimi
12	Altı sigma metodolojisi-analiz et	Altı sigma
13	Altı sigma metodolojisi-analiz et	Altı sigma
14	5S ve TKY Kavramı	Altı sigma
15	Final	Kalite kontrol
16	Örnekleme metodolojisi	Örnekleme

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	3	3
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			102
Toplam İşyükü / 30(s)			3.40
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----