



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstri 4.0	END3890	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	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	Hayri Baraçlı
Dersi Veren(ler)	Hayri Baraçlı
Asistan(lar)ı	Zeynep BİRECİK

Dersin Amacı	
Dersin İçeriği	
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Endüstri 4.0'ın farklı alanlarda uygulanma biçimleri öğrenmek
2	Endüstri 4.0 teknolojileri öğrenmek
3	Proje ve Portföy Yönetimi
4	Öğrenci dijital dönüşüm kavramını tanımlar.
5	Endüstri 4.0 ve dijital dönüşümle değişen iş modelleri hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İşletmeye giriş. İşletme nedir? Temel kavramlar ve fikirler İş yapma ve ticaret yapma tarihi. ** 1., 2., 3.. ve 4. Sanayi Devrimleri ve Endüstri 4.0	
2	Endüstri 4.0 Tasarım İlkeleri ve Kavramsal Çerçeve	
3	Endüstri 4.0 Karakteristikleri	
4	Büyük Veri, Veri Madenciliği ve Data Analitiği	
5	Büyük Veri, Veri Madenciliği ve Data Analitiği	
6	Akıllı ve Bağlantılı Ürünler ile İş Modeli Inovasyonu	
7	Türkiye'nin inovasyon, girişimcilik ve teknoloji temelli rekabetçi iş dünyası ile mücadelesi.	
8	Ara Sınav 1	
9	Blok Zinciri	

10	Akıllı Üretim ve Akıllı Ürünler	
11	Akıllı Şehirler	
12	Endüstri 4.0 için Teknoloji Yol Haritası Belirleme ve Proje Portföy Yönetimi	
13	Endüstri 4.0 için Teknoloji Yol Haritası Belirleme ve Proje Portföy Yönetimi	
14	Siber Güvenlik Sistemleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

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

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	2	30
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	1	15
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			75
Toplam İşyükü / 30(s)			2.50
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----