

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ BÜYÜKKUTLU UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ DERS PLANI (SYLLABUS)	Doküman No	BUB-FRM-0011
		Yürürlük Tarihi	01.09.2025
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	1 / 2

Ders Adı: Endüstri 4.0

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ULT-4406
Ders Adı	Endüstri 4.0
Yarıyıl	8. Yarıyıl-Bahar
Teori/Uygulama	3/0
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğretim Üyesi Esra ZEYNEL
İletişim	esrazeynel@isparta.edu.tr
Ofis	Uluslararası Ticaret ve İşletmecilik Bölümü
Açık Ofis Saati	Çarşamba 10:30-11:15 Perşembe 15.35-16.20

1. Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilerin dijital dönüşüm sürecinde işletmelerin yapısal, yönetsel ve organizasyonel dönüşümünü bütüncül bir bakış açısıyla anlamalarını sağlamaktır. Ders kapsamında özellikle Endüstri 4.0 kavramının ortaya çıkışı, teknolojik bileşenleri ve bu dönüşümün yönetim, organizasyon ve insan kaynakları uygulamaları üzerindeki etkileri ele alınır.

Ders; dijitalleşme, akıllı üretim sistemleri, büyük veri, yapay zekâ, veri temelli yönetim, çevik organizasyon yapıları ve dijital liderlik gibi konuları yönetim bilimi perspektifinden analiz etmeyi amaçlar. Bunun yanında, dijital dönüşümün iş gücü yapısı, yetkinlik gereksinimleri, insan kaynakları yönetimi uygulamaları, performans yönetimi, uzaktan çalışma sistemleri ve örgüt kültürü üzerindeki etkileri de değerlendirilir.

Bu çerçevede öğrencilerin; dijital dönüşüm süreçlerini stratejik, organizasyonel ve insan kaynakları boyutlarıyla analiz edebilme, değişim yönetimi perspektifi geliştirebilme ve işletmeler için uygulanabilir çözüm önerileri oluşturabilme yetkinliği kazanmaları hedeflenmektedir.

2. Öğrenme Çıktıları

- Sanayi devrimlerinin tarihsel gelişimini ve Endüstri 4.0'ın temel özelliklerini açıklayabilir.
- Dijital dönüşümün yönetim ve organizasyon yapıları üzerindeki etkilerini analiz edebilir.
- Akıllı üretim sistemleri ve veri temelli karar verme süreçlerini değerlendirebilir.
- Endüstri 4.0 kapsamında liderlik, insan kaynakları ve örgüt kültüründeki dönüşümü yorumlayabilir.
- Dijitalleşme sürecinde ortaya çıkan örgütsel sorunlara çözüm önerileri geliştirebilir.

3. Haftalık Ders Planı

Hafta	İçerik
1.	Sanayi Devrimlerinin Tarihsel Gelişimi (1.0'dan 4.0'a)
2.	Endüstri 4.0 Kavramı ve Temel Bileşenleri
3.	Sistemler ve Nesnelerin İnterneti (IoT)
4.	Büyük Veri ve Veri Analitiği
5.	Yapay Zekâ ve Otomasyonun Yönetim Süreçlerine Etkisi
6.	Dijital Dönüşüm ve Stratejik Yönetim
7.	Organizasyonel Yapıların Dijitalleşmesi ve Çevik Organizasyonlar
8.	İnsan Kaynakları Yönetimi ve Dijital Yetkinlikler
9.	Ara Sınav
10.	Dijital Liderlik ve Dönüştürücü Liderlik Perspektifi
11.	Endüstri 4.0 ve Örgüt Kültürü
12.	Tedarik Zinciri Yönetimi ve Akıllı Lojistik
13.	Sürdürülebilirlik, Yeşil Dönüşüm ve Dijitalleşme
14.	Endüstri 4.0'da Etik, Veri Güvenliği
15.	Türkiye'de ve Dünyada Endüstri 4.0 Uygulamaları - Örnekler

4. Değerlendirme

Arasınav	% 40
Final	% 60

5. Kaynaklar

Temel Kaynak:

- Endüstri 4.0 – Ahmet Fazıl Özsoylu, Akademisyen Kitabevi, 2020

Yardımcı Kaynaklar:

- Dijital Türkiye ve Sanayi 4.0 Raporları
- Güncel akademik makaleler ve sisteme yüklenen ders notları