Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İŞL440 - Data Analytics, Business Intel. and Pro.(Veri A.,İş Z.ve S.)**
Ders Türü	VI.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Öğrencilerin her oturumda aktif bir tartışmacı olması beklenmekte ve öğretim üyesi tartışılan konularla ilgili önemli şeyleri kısaca açıklarken ilgili soruları veya konuları gündeme getirmektedir. Öğrencilerin Uluslararası Ticaret ile ilgili Veri Analitiği görevleri üzerinde çalışmasının beklendiği laboratuvar oturumları olacaktır.Not: Pandemi durumundan dolayı laboratuvar seansları online olarak yapılacaktır. Öğrenciler ilgili yazılımları bilgisayarlarına indireceklerdir. Gerekli destek sağlanacaktır.
Önkoşullar	Yazılım ve Bilgisayar Erişimi: Öğrencilerin kendi bilgisayarlarında veya sınıf laboratuvarlarında 3 yazılıma erişimleri olmalıdır. Covid nedeniyle laboratuvarlar müsait değilse ve kişisel bilgisayara erişiminiz yoksa, kalacak yer bulabilmemiz için lütfen öğretmeni bilgilendirin. Kurulum talimatları ilk derste sağlanacaktır. Laboratuvar dersleri (çevrimiçi) bu yazılımlarla ilgili uygulamalı eğitim olacaktır. Ayrıca öğrencilerden bu yazılımları kullanarak ödev vermeleri beklenmektedir. Söz konusu yazılımların deneme sürümleri (ücretsiz) eğitim amaçlı yeterli olacaktır.2 Ödev: Bir ödevde, örnek bir dış ticaret verisi üzerinde veri görselleştirme aracına ilişkin bir gösterge panosu teslim edecektir. Diğer ödevde, ders konularından biri hakkında kısa araştırma makalesi olacaktır.Final Sınavı: Final sınavı, yarıyıl boyunca sınıfta tartışılan konuları kapsayan çoktan seçmeli ve kısa cevaplı sorulardan oluşacaktır.Katılım: Kursa tam katılım şiddetle tavsiye edilir. Öğrencilerin yarıyıl sonu sınavına girebilmeleri için derslerin ve laboratuvarların en az `'ına katılmaları gerekir.Not Verme: Dersteki notunuz aşağıdaki skalaya göre verilecektir;Ödevler :` (2 ödev olacak ve her birinin ağırlığı 0 olacak)Final Sınavı :@ (çoktan seçmeli ve kısa cevaplı sorulardan oluşur)
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Yok
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		• Yıkıcı Teknolojiler • Blockchain, Drones, VR, AR, AI, 3D Printing, IoT (Nesnelerin İnterneti)	
2. hafta		Veri, Veri İşleme ve Uygulamalar • Veri Nedir, Veri Yapıları • Büyük Veri, Veri Akışı • Veri Analitiği, Veri Bilimi • Veri İşleme, Görselleştirmeye İlişkin Gerçek İş Örnekleri	
3. hafta		Veri tabanı Türleri, Sunucu, Bulut • Sunum – Konuk Konuşmacı • Veri Depolama ve Veri tabanları • Veri tabanı Türleri • Veri tabanı Yönetimi	
4. hafta		Robotik Proses Otomasyonu • Sunum – Konuk Konuşmacı • Robotik Proses Otomasyonu	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
5. hafta		ERP Sistemleri • Sunum – Konuk Konuşmacı • ERP nedir • ERP Gösterimi ve İş kullanım senaryoları	
6. hafta		Lab1 - Veri Analitiği - Veri Analitik Aracı • Veri Analizine Giriş • Ödev I – Kendi akışınızı yaratın	
7. hafta		Lab2 - Veri Analitiği - Veri Analitiği Aracı • Uluslararası Ticarette Kullanım Örneklerinin Geliştirilmesi • Ödev I devam ediyor – Kendi akışınızı yaratın	
8. hafta		Laboratuvar 3 - Veri Görselleştirme • Veri Görselleştirmeye Giriş • Ödev I devam ediyor – Kendi Kontrol Panelinizi oluşturun	
9. hafta		Laboratuvar 4 - Robotik Proses Otomasyonu (RPA) • RPA Geliştirmeye Giriş • Mini RPA geliştirme	
10. hafta		Makine Öğrenimi ve Yapay Zeka • Makine Öğrenimi/Yapay Zekâya Giriş • Mini ML/Yapay Zeka geliştirme	
11. hafta		Güvenlik & Mahremiyet • Dijital Etik • Veri güvenliği • GDPR ve KVKK	
12. hafta		Ödev 1 ve 2'nin öğrenciler tarafından teslimi ve eğitmen geri bildirimi, ders incelemesi	
13. hafta		Final Sınavı	
14. hafta		Final Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrenciler, teknolojik bilgilerini iş hayatı ile nasıl birleştirebilecekleri konusunda büyük fikir sahibi olabilecektir.
2	Öğrenciler, verileri analiz ederek, iş zekası çözümleri oluşturarak, iş süreçlerini otomatikleştirerek verimliliği artırabilecektir.
3	Öğrenciler, iş operasyonlarını planlamak ve yürütmek için etkili veri analitiğini öğrenebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.