

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İŞLETME BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	İşletmesel Veri Analizi			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
BWL037	3 ve/veya 4	Seçmeli	2+2+0	6

Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora	
Bölümü/Programı	İşletme				
Eğitim Türü	Yüz yüze				
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X	
Dersin Amacı	<ul style="list-style-type: none">- İşletmelerde ve çok uluslu firmalarda veri analitiğine yönelik teorik ve pratik bilgilerin aktarılması- İş zekası ve dijital dönüşüm konularında güncel bilimsel literatürden örneklerin incelenmesi				
Dersin İçeriği	<ul style="list-style-type: none">- Excel’de özel hesaplama araçları ve analiz fonksiyonları- Excel’e entegre Visual Basic for Applications (VBA) programlama dili ile veri analizi- Analitik bilgi sistemlerinin işletmeler için önemi				
Ön Koşulları	İşletmeye Giriş, İşletme Almancası, İngilizce ve iyi derece Excel bilgisi				
Dersin Koordinatörü	Dr. Tolga TUZCUOĞLU				
Dersi Verenler	Dr. Tolga TUZCUOĞLU				
Dersin Yardımcıları	Henüz belli değil				
Dersin Staj Durumu	-				

Ders Kaynakları

Ders Notu	<ul style="list-style-type: none">- Dr. Tolga TUZCUOĞLU tarafından hazırlanan ders notları ve slaytlar- Alexander, M., & Kusleika, D. (2019). Excel® 2019 Power Programming with VBA. Indianapolis: John Wiley & Sons, Inc.- Louha, M., & Weber, M. (2014). Microsoft Excel Programmierung – Das Handbuch. Unterschleißheim: Microsoft Press Deutschland
Diğer Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Gluchowski, P., & Chamoni, P. (Eds.) (2016). Analytische Informationssysteme: Business Intelligence-Technologien und -Anwendungen (5th ed.). Berlin: Springer-Verlag.- Krause, S., & Pellens, B. (Eds.) (2018). Betriebswirtschaftliche Implikationen der digitalen Transformation. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH.

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İŞLETME BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Materyal Paylaşımı

Dokümanlar	Ders materyalleri bulut bilişim sitesi box.com'da kaydedilip buradan dağıtılıp yönetilecektir.
Ödevler	-
Sınavlar	-

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	40 %
Mühendislik Bilimleri	30 %
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	30 %
Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sağlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	%

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav		%
Kısa Sınav		%
Ödev	1	20 %
Sunum	1	20 %
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60 %
Toplam	3	100 %

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İŞLETME BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

AKTS / İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	1	12
Ödevler	1	16	16
Sunum/Seminer Hazırlama	1	16	16
Ara Sınavlar			
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80	80
Toplam İş Yüğü		180	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		6	
Dersin AKTS Kredisi		6	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
1	Analitik bilgi sistemleri, iş zekası teknolojileri ve uygulamaları ile ilgili temel bilgi sahibi olunması
2	Dijital dönüşümün işletmeler için önemini tanımlanması ve etkilerinin yorumlanması
3	Excel'de özel hesaplama araçlarının ve analiz fonksiyonlarının kullanılması
4	Visual Basic for Applications (VBA) ile programların kodlanması

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	İşletmesel veri analizine giriş		
2	Excel 2016: İleri seviye formüller ve fonksiyonlar		

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İŞLETME BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

3	Excel-VBA'de temel bilgiler - 1 Makro kaydedici ve çalışma alanı	Bölüm 1	Louha ve Weber (2014)
4	Excel-VBA'de temel bilgiler - 2 Excel nesne modeli	Bölüm 2 - 3	Louha ve Weber (2014)
5	VBA programlamaya giriş - 1 Diyalog alanları ve kontrol yapıları	Bölüm 4 - 5	Louha ve Weber (2014)
6	VBA programlamaya giriş - 2 VBA'de değer alanları ve matrisler Hataların belirlenmesi ve çözülmesi	Bölüm 6 - 7	Louha ve Weber (2014)
7	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 1 VBA ile Excel ara yüzü, çalışma kitabı ve çalışma sayfasının kullanımı	Bölüm 8	Louha ve Weber (2014)
8	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 2 Hücreler ve alanlar ile çalışmak	Bölüm 9	Louha ve Weber (2014)
9	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 3 Sıkça yapılan işler ve pratik çözümler	Bölüm 10	Louha ve Weber (2014)
10	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 4 Çalışma kitabı ve sayfalarındaki olaylar	Bölüm 12	Louha ve Weber (2014)
11	Excel-VBA ile veri analizi VBA ile verileri filtrelemek, sıralamak ve karşılaştırmak	Bölüm 15	Louha ve Weber (2014)
12	Excel-VBA ile formül geliştirmek VBA'de kullanıcı tanımlı fonksiyonlar	Bölüm 14	Louha ve Weber (2014)
13	Faydalı ipuçları	Bölüm 21	Louha ve Weber (2014)
14	Öğrencilerin dönem sonu proje sunumları		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
TÜM	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3
Ö1	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	3
Ö2	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	3
Ö3	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3
Ö4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan: Dr. Tolga TUZCUOĞLU

Güncelleme Tarihi: 08.08.2019