

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
WIN317	3			Güz
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
İşletmesel Veri Analizi	2	2	0	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	x	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Endüstri Mühendisliği			
Eğitim Türü	Yüz yüze eğitim			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	x
Dersin Amacı	- 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	- 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	-			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	- 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	- Gluchowski, P., & Chamon, 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.			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	Ders materyalleri bulut bilişim sitesi box.com’da kaydedilip buradan dağıtılıp yönetilecektir.			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

<b>Dersin Yapısı</b>			
Matematik ve Temel Bilimler		%40	
Mühendislik Bilimleri		%30	
Mühendislik Tasarımı		%	
Sosyal Bilimler		%30	
Eğitim Bilimleri		%	
Fen Bilimleri		%	
Sağlık Bilimleri		%	
Alan Bilgisi		%0	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav			
Kısa Sınav			
Ödev	1	%20	
Devam	1	%20	
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	
	<b>Toplam</b>	<b>%100</b>	
<b>AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu</b>			
	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
		<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>180</b>
	<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>		<b>6</b>

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

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**

1	İşletmesel veri analizine giriş
2	Excel 2016: İleri seviye formüller ve fonksiyonlar
3	Excel-VBA’de temel bilgiler - 1 Makro kaydedici ve çalışma alanı
4	Excel-VBA’de temel bilgiler - 2 Excel nesne modeli
5	VBA programlamaya giriş - 1 Diyalog alanları ve kontrol yapıları
6	VBA programlamaya giriş - 2 VBA’de değer alanları ve matrisler Hataların belirlenmesi ve çözülmesi
7	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 1 VBA ile Excel ara yüzü, çalışma kitabı ve çalışma sayfasının kullanımı
8	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 2 Hücreler ve alanlar ile çalışmak
9	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 3 Sıkça yapılan işler ve pratik çözümler
10	Bilgi ve uygulamanın birleşmesi - 4 Çalışma kitabı ve sayfalarındaki olaylar
11	Excel-VBA ile veri analizi VBA ile verileri filtrelemek, sıralamak ve karşılaştırmak
12	Excel-VBA ile formül geliştirmek VBA’de kullanıcı tanımlı fonksiyonlar
13	Faydalı ipuçları
14	Öğrencilerin dönem sonu proje sunumları

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							

**Katkı Oranı:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

<b>Hazırlayan:</b>	Dr. Tolga Tuzcuoğlu
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	08.08.2019