

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	BEYB5105 - Olasılık ve İstatistiksel Yöntemler
Dersin Yarıyılı	1 ve 2
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Olasılık hesaplama ve toplanan verileri bir istatistiksel yazılım vasıtasıyla ve uygun istatistiksel tekniklerle analiz etmek
Temel Ders Kitabı	Mühendisler ve Fenciler için Olasılık ve İstatistiğe Giriş, Sheldon M. Ross, USA, 2015.
Yardımcı Ders Kitapları	1- İstatistik , Murray R. Spiegel, (Çeviri), Schaum's Outlines, Nobel dağıtım, 2003 2- 2- Akgül Aziz, SPSS Uygulamaları, Ankara,1997 3- SPSS
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. %70 devam zorunluluğu bulunmaktadır.
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Muhtemel olayların olasılıklarını değerlendirme, verileri düzenleme, istatistiksel yazılıma girme, uygun istatistiksel analiz yöntemini seçme, elde edilen çıktıları yorumlama
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu ders sonunda öğrenci aşağıdaki özellikleri kazanacaktır; 1. Olasılık dağılımları ve olasılık hesaplama 2. Paket Program Menülerini Öğrenme. 3. Analiz İçin Veri Dosyası Hazırlama. 4. Özet İstatistiklerin Yorumu. 5. Veri Yapısının Keşfi. 6. Hipotez Oluşturma ve Testi. 7. Çapraz Tablolar ve Bağımsızlık Testleri. 8. İlişki ve Modelleme. 9. Tek Yönlü Varyans Analizi. 10. Anketlerin Güvenirlilik.Analizi. 11. Değişken Boyut İndirgeme ve Kümeleme
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde verilmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Olasığa giriş. 2. Olasılık dağılımları. 3. Olasılık uygulamaları. 4. (Bilgisayar ortamında istatistiksel yazılımlar ile) Veri Girişi ve Dosya İşlemleri. 5. Tablo Oluşturma ve Grafikler. Tanımlayıcı İstatistikler. 6. Hipotez Testleri. 7. Çapraz Tablolar ve İlişki Katsayıları. 8. Anket Düzenleme ve Çoklu Cevap Analizi. 9. Varyans Analizi ve Çoklu Karşılaştırmalar. 10. Korelasyon Analizi ve Eğri Uydurma. 11. Regresyon Analizi 1. 12. Regresyon Analizi 2. 13. Güvenirlilik Analizi. 14. Faktör Analizi. 15. Parametrik Olmayan Testler ve Bazı Özel Konular.

<p>Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</p>	<p>Haftalık teorik ders saati: 3 Haftalık uygulamalı ders saati: Okuma Faaliyetleri: 20 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 24 Materyal tasarlama, uygulama: 24 Rapor hazırlama: 24 Sunu hazırlama: Sunum: Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 16 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 16</p>																																																																
<p>Değerlendirme Ölçütleri</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sayısı</th> <th>Toplam Katkısı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ara sınav</td> <td>1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ödev</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Sunum, Rapor</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Projeler</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Pratik</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kısa Sınav</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)</td> <td></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Finalin Başarıya Oranı (%)</td> <td></td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Devam Durumu</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Sayısı	Toplam Katkısı (%)	Ara sınav	1	30	Ödev	1	10	Sunum, Rapor	0	0	Projeler	0	0	Pratik	0	0	Kısa Sınav	0	0	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	Devam Durumu																																
	Sayısı	Toplam Katkısı (%)																																																															
Ara sınav	1	30																																																															
Ödev	1	10																																																															
Sunum, Rapor	0	0																																																															
Projeler	0	0																																																															
Pratik	0	0																																																															
Kısa Sınav	0	0																																																															
Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40																																																															
Finalin Başarıya Oranı (%)		60																																																															
Devam Durumu																																																																	
<p>Dersin İş Yüğü</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etkinlik</th> <th>Toplam Hafta Sayısı</th> <th>Süre (Haftalık Saat)</th> <th>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Haftalık teorik ders saati</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Haftalık uygulamalı ders saati</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Okuma Faaliyetleri</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>İnternette tarama, kütüphane çalışması</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Materyal tasarlama, uygulama</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Rapor hazırlama</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Sunu hazırlama</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sunum</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ara sınav ve ara sınava hazırlık</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Final sınavı ve final sınavına hazırlık</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Diğer</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toplam iş yüğü</td> <td></td> <td></td> <td>156</td> </tr> <tr> <td>Toplam iş yüğü/ 25</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Dersin AKTS Kredisi</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>					Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü	Haftalık teorik ders saati	14	3	42	Haftalık uygulamalı ders saati				Okuma Faaliyetleri	10	2	20	İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24	Materyal tasarlama, uygulama	8	2	24	Rapor hazırlama	8	3	24	Sunu hazırlama				Sunum				Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	4	16	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16	Diğer				Toplam iş yüğü			156	Toplam iş yüğü/ 25			6	Dersin AKTS Kredisi			6
Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü																																																														
Haftalık teorik ders saati	14	3	42																																																														
Haftalık uygulamalı ders saati																																																																	
Okuma Faaliyetleri	10	2	20																																																														
İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24																																																														
Materyal tasarlama, uygulama	8	2	24																																																														
Rapor hazırlama	8	3	24																																																														
Sunu hazırlama																																																																	
Sunum																																																																	
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	4	16																																																														
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16																																																														
Diğer																																																																	
Toplam iş yüğü			156																																																														
Toplam iş yüğü/ 25			6																																																														
Dersin AKTS Kredisi			6																																																														
<p>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Program Çıktıları</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Yönetim Bilişim Sistemlerinde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Yönetim Bilişim Sistemlerinde edinmiş</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>					No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					X	2	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.			X			3	Yönetim Bilişim Sistemlerinde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X		4	Yönetim Bilişim Sistemlerinde edinmiş					X																									
No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5																																																											
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					X																																																											
2	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.			X																																																													
3	Yönetim Bilişim Sistemlerinde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X																																																												
4	Yönetim Bilişim Sistemlerinde edinmiş					X																																																											

	olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.					
5	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.				X	
6	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür				X	
7	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.				X	
8	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir			X		
9	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır		X			
10	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.			X		
11	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.			X		
12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.			X		
13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Pörföyü B2 düzeyi)		X			
14	Yönetim Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.				X	
15	Yönetim Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır		X			
16	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözetererek uygular ve paylaşır		X			
17	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.		X			
18	Yönetim Bilişim Sistemlerinde kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.			X		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Prof. Dr. İhsan ALP ihsanalp@gazi.edu.tr					