

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BEYB5103 - DETERMİNİSTİK YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI
<b>Dersin Yarıyılı</b>	Bahar - Güz
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Ders kapsamında deterministik yöneylem araştırması tekniklerine değinilir. Doğrusal programlamaya giriş yapılarak doğrusal ve tam sayılı doğrusal programlama modellerinin kurulması, grafik çözüm yöntemi, Simpleks metodu ve dualite. ulaştırma ve atama problemleri aktarılır.
<b>Temel Ders Kitabı</b>	-Hillier, F.S., Lieberman, G.J., 2009, "Introduction to Operations Research", McGraw-Hill.
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	-Rao, S.S., 2009, "Engineering Optimization: Theory and Practice ", Wiley. -Winston, W.L., 2003, "Operations Research: Applications and Algorithms", Cengage Learning. -Taha, H.A., 2010, "Operations Research: An Introduction", Pearson.
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	6
<b>Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</b>	Yok
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Günümüz organizasyonlarında etkin bir yönetim için (problem tespiti, problem çözüme ve karar verme) yöneylem araştırması yöntemlerinin karar-destek modelleri olarak sağlanması.
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	Bu ders sonunda öğrenci aşağıdaki özellikleri kazanacaktır; 1. Yöneylem araştırması tanım ve kavramlarını bilir, 2. Gerçek hayat problemlerinin matematiksel olarak modellenmesinde temel yöneylem araştırması modelleme yaklaşımlarını bilir. 3. Temel yöneylem araştırması matematiksel modellerinin sık kullanılan çözüm yöntemlerini bilir.
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Yöneylem araştırmasının tarihçesi, yöneylem araştırması ile ilgili temel kavramlar 2. Doğrusal programlamaya giriş 3. Modelleme (Doğrusal programlama) 4. Modelleme (Doğrusal programlama) 5. Tam sayılı programlamaya giriş 6. Modelleme (Tam sayılı programlama) 7. Modelleme (Tam sayılı programlama) 8. Modelleme (Tam sayılı programlama) 9. Grafik Çözüm Yöntemi 10. Cebirsel Yöntem-Simpleks Metodu 11. Cebirsel Yöntem-Simpleks Metodu 12. Dualite 13. Ulaştırma Problemi 14. Atama Problemi
<b>Öğretim Faaliyetleri</b> (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati: 3 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 14 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 14 Materyal tasarlama, uygulama: 28 Rapor hazırlama: 16 Sunu hazırlama: 3 Sunum: 1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 12 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 20

Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	1	20
	Ödev		
	Sunum, Rapor		
	Projeler	1	20
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60
	Devam Durumu		70

Dersin İş Yüğü	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	14	1	14
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14
	Materyal tasarlama, uygulama	14	2	28
	Rapor hazırlama	1	16	16
	Sunu hazırlama	1	3	3
	Sunum	1	1	1
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	12	12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	20	20
	Toplam iş yüğü			150
	Toplam iş yüğü/ 25			6
	Dersin AKTS Kredisi			6

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	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 olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.					X
	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 karşılaşıcağı karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.				X	
	8	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşıcağı karmaşık			X		

	problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir					
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 gözeterek 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			
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Doç.Dr. Talip KELLEĞÖZ tkellegoz@gazi.edu.tr					