

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	BEYB5139 - Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Sıralama ve Çizelgeleme
Dersin Yarıyılı	1 ve 2
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Sıralama ve Çizelgeleme
Temel Ders Kitabı	Baker, K.,- and Trietsch, (2009), Principles of sequencing and scheduling, John Wiley & Sons Inc.
Yardımcı Ders Kitapları	M., Chao, X., (1999), Operations scheduling with applications in manufacturing and services, Mc Graw-Hill.
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	%70 devam zorunluluğu bulunmaktadır.
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Üretim ve hizmet sistemlerinde sıralama ve çizelgeleme problemlerinin çözümü amaçlanır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	İmalat ve servis endüstrilerinde ortaya çıkabilecek çizelgeleme problemlerini tespit edilebilir. Çözüm önerileri sunabilir.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde verilmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta GİRİŞ:Model Karakteristikleri, Modellerin Gözden Geçirilmesi, Makine Konfigürasyonları 2. Hafta GİRİŞ: Proses Karakteristikleri ve Kısıtlar, Amaçlar ve Performans Ölçütleri 3. Hafta Genel Amaçlı Çizelgeleme Yöntemleri, Temel Dağıtım Yöntemleri, Dal Sınır Yöntemi, Demet Biçimli Arama 4. Hafta Genel Amaçlı Çizelgeleme Yöntemleri: Yerel Arama ,Tavlama benzetimi, Tabu Arama, Genetik Algoritma 5. Hafta Atölye Çizelgeleme: Tek Makinalı Sistemler 6. Hafta Atölye Çizelgeleme: Paralel Makinalı Sistemler 7. Hafta Atölye Çizelgeleme: Paralel Makinalı Sistemler 8. Hafta 1. VİZE 9. Hafta Atölye Çizelgeleme: Seri İş Akışlı Sistemler, 10. Hafta Atölye Çizelgeleme: Karmaşık İş Akışlı Sistemler 11. Hafta Özel Çizelgeleme Problemleri: Erken ve Geç tamamlanma cezaları 12. Hafta Özel Çizelgeleme Problemleri: Erken ve Geç tamamlanma cezaları 13. Hafta Özel çizelgeleme problemleri: Sıra bağımlı hazırlık zamanlı çizelgeleme 14. Hafta Çizelgelemede yeni gelişmeleri yansıtan makalelerinin ve literatür araştırmalarının incelenmesi. 15. Hafta Çizelgelemede yeni gelişmeleri yansıtan makalelerinin ve literatür araştırmalarının incelenmesi. 16. Hafta Çizelgelemede yeni gelişmeleri yansıtan makalelerinin ve literatür araştırmalarının incelenmesi.
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	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:

	<p>Sunum: Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 16 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 16</p>						
Değerlendirme Ölçütleri		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						
Dersin İş Yüğü		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				
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 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 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			
	Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı Başkanlığı be@gazi.edu.tr							