

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÇİZELGELEME	IND3249110	Bahar Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri	AĞ AKIŞLARI VE TAMSAYILI PROGRAMLAMA				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Hakan TOZAN				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Hakan TOZAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler çizelgeleme alanında cesitli problemlerini belirleyebilir, formüle edebilir ve çözebilir (deterministik ve stokastik). Çizelgeleme alanı dahilinde hesapsal komplekslik ve sezgisel problem çözmeyi özümser. Çizelgeleme sorunlarını bilgisayar destekli çizelgeleme dahil değişik yöntemlerle çözmeye kabiliyetini kazanır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş,Deterministik Model Yapıları :Temel notasyon ve anlamları,Deterministik Model Yapıları: Çizelge çeşitleri ve Karmaşıklık hiyerarşisi,Deterministik Tek Makina Modelleri (Total weighted completion time, maximum lateness, number of tardy jobs),Deterministik Tek Makina Modelleri (Total weighted tardiness, makespan),Deterministik Paralel Makina Modelleri,Deterministik Paralel Makina Modelleri,Deterministik Flowshops ,Esnek Flow Shops,Open Shop Çizelgeleme,Jop Shop Çizelgeleme,Deterministik Modeller için Genel Prosedurler,Stokastik Modeller: Giriş,Stokastik Modeller; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
				1, 14, 15, 2, 4, 6, 9	A, B, C, D, E, F
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav, F: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş				
2	Deterministik Model Yapıları :Temel notasyon ve anlamları				
3	Deterministik Model Yapıları: Çizelge çeşitleri ve Karmaşıklık hiyerarşisi				
4	Deterministik Tek Makina Modelleri (Total weighted completion time, maximum lateness, number of tardy jobs)				
5	Deterministik Tek Makina Modelleri (Total weighted tardiness, makespan)				
6	Deterministik Paralel Makina Modelleri				
7	Deterministik Paralel Makina Modelleri				
8	Deterministik Flowshops				
8	Esnek Flow Shops				
10	Open Shop Çizelgeleme				
11	Jop Shop Çizelgeleme				
12	Deterministik Modeller için Genel Prosedurler				
13	Stokastik Modeller: Giriş				
14	Stokastik Modeller				
Kaynaklar					
Michael Pinedo, Scheduling: Theory, Algorithms, and Systems, 4th Edition, Springer.					