

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İş Sıralama ve Çizelgeleme	5103102	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Performans ölçüleri ve bunları sağlayabilmek için farklı problem yapılarına göre algoritmaları kullanabilme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> İş sıralama performans ölçülerinin belirleyebilir. Performans ölçülerine ulaşmak için kullanılacak algoritma ve yöntemleri belirleyebilir ve çözümü gerçekleştirebilir. 				
Dersin İçeriği	İş sıralamaya giriş ve performans ölçüleri, akış tipi atölye algoritmaları, tek makine problemleri için algoritmalar, paralel makine çizelgeleme				
Haftalar	Konular				
1	İş sıralamaya giriş ve performans ölçüleri				
2	Akış tipi atölyeler				
3	Johnson algoritması				
4	CDS, PALMER algoritmaları				
5	RAP, GUPTA, algoritması				
6	NEH algoritmaları				
7	Ara sınav				
8	Lawler algoritması, Smith algoritması				
9	$n/2/G/F_{max}$ için Johnson algoritması				
10	Sezgisel arama metodları				
11	Dinamik programlama ile iş sıralama				
12	Dinamik programlama ile iş sıralama				
13	Dal sınıralgoritması				
14	Dal sınıralgoritması				
Genel Yeterlilikler					
İş sıralamaya giriş ve performans ölçüleri, akış tipi atölye algoritmaları, tek makine problemleri için algoritmalar, paralel makine çizelgeleme problemlerinin çözüm yeteneğini kazanarak bu tür problemlerin çözümünü gerçekleştirir.					
Ders Kaynakları					
Pinedo, M., (2005), Scheduling, Prtintice Hall. Pinedo, M, and Xiuli, C., (1999), Operations Scheduling, Irwin & Mc Graw-Hill.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	5	5	5	4	4	2	3	3	2
ÖÇ2	4	4	5	5	3	3	4	4	3
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları PÇ: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
İş Sıralama ve Çizelgeleme	5	5	5	4	4	2	4	4	2