



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İŞ SIRALAMA VE ÇİZELGELEME	END5116	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Vildan Çetinsaya Özkır
Dersi Veren(ler)	Vildan Çetinsaya Özkır
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere bir üretim hattında işlerin makinelerle atanma problemleri hakkında bilgi vermek
Dersin İçeriği	Bağımsız işlerin tek makinede sıralanması / Tek makine problemi için genel amaçlı yöntem bilimi / Seri makine modelleri / Paralel Makine Modelleri / Akış tipi Atölyede Programlama / Sipariş Tipi Atölyelerde Programlama / Sezgisel Sıralama ve Yükleme Modelleri / Dinamik Sipariş Tipi Atölyede Simülasyon Çalışmaları / Kaynak Kısıtlı Proje Programlama
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tekrarlı algoritmaları kullanabilir.
2	Öğrenci iş sıralama ve çizelgelemenin mantığını kavrar.
3	Öğrenci farklı makine ve iş grupları için çizelgeleme yapmayı bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş Sıralama ve Çizelgelemenin Tanımı	Ders Notları - Bölüm 1
2	Bağımsız işlerin tek makinede sıralanması	Ders Notları - Bölüm 2
3	Tek makine problemi için genel amaçlı yöntem bilimi	Ders Notları - Bölüm 3
4	Seri makine modeller	Ders Notları - Bölüm 4
5	Paralel Makine Modelleri	Ders Notları - Bölüm 5
6	Akış tipi Atölyede Programlama	Ders Notları - Bölüm 6
7	Sipariş Tipi Atölyelerde Programlama	Ders Notları - Bölüm 7
8	Ara Sınav 1	
9	Sezgisel Sıralama ve Yükleme Modelleri	Ders Notları - Bölüm 8
10	G-Wright Yöntemi	Ders Notları - Bölüm 9

11	Dinamik Sipariş Tipi Atölyede Simülasyon Çalışmaları	Ders Notları - Bölüm 10
12	Kaynak Kısıtlı Proje Programlama	Ders Notları - Bölüm 11
13	2. Yıl İçi Sınavı	
14	Örnek Uygulamalar	Ders Notları - Bölüm 12
15	Final	Ders Notları - Bölüm 12

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	10	160
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----