



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 makinelere 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	Midterm 1 / Practice or Review	
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	Örnek Uygulamalar	Ders Notları - Bölüm 12
16	Final	

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
--------------	-----