

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Başarılı Hesaplama		8	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yüksek başarılı hesaplama sistemlerinin tasarımı, uygulaması ve yönetimi ile ilgili temel bilgileri sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Grid ve Grid teknolojilerinin tanıtılması, programlama modelleri ve paralelleştirme teknikleri, mesaj iletme, Şebeke güvenlik altyapısı Gridlerde kaynak yönetimi ve çizelgeleme Grid kurma, Grid yazılım ve araçlarını dağıtma ve uygulama yürütme				
Dersin Öğrenme Kazanımları					
Haftalar	Konular				
1	Grid Hesaplamaya Giriş				
2	Ölçeklenebilirlik ve Heterojenlik				
3	Açık Standartlar ve Mimariler				
4	Grid Mimarisinin Uygulamaları				
5	Kaynak Keşfi ve Bilgi Servisleri				
6	Web Servisleri				
7	Grid Güvenliği Kavramı				
8	Sanal Organizasyonlar				
9	Uygulamada Güvenlik				
10	İş Planlama ve Yönetimi - Teorik				
11	İş Planlama ve Yönetimi – Pratik				
12	İş Akışı Yönetimi				
13	Veri Erişimi, Entegrasyonu ve Yönetimi				
14	Veri transferi				
15	Eşdüzeyler Arası İletişim				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
The Grid - Core Technologies by Maozhen Li, Mark Baker, John Wiley & Sons; 2005, ISBN 0-470-09417-6					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.					

