

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Grid Bilişim Ortamları		5117114	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları		Yok				
Dersin Amacı		Bu derste grid bilişim ortamları geliştirmek için temel bilgiler ve tekniklerin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Bu süreçte grid sistemleri çeşitli düzeylerde ele alınmakta ve yapıları incelenmektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler		<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kaynak ve kanal kodlamanın temel hedeflerini bilir. 2. Servis tasarımını bilir. 3. Servislerin birlikte çalışabilirliğini bilir. 4. Servis tasarımı ve servislerin birlikte çalışabilirliğini öğreneceklerdir. 5. Nesne yönelimli programlamanın ötesinde bileşen programlamayı da öğreneceklerdir. 6. Ayrıca mesaj temelli orta katman tasarımını öğreneceklerdir. 				
Dersin İçeriği		Bu ders servise dayalı mimari konusunu kapsamaktadır. Servise dayalı mimari modern uygulamalar ortaya çıkaran bir alt yapı sağlar. Bunun temelinde nesneye dayalı tasarım, bileşenli yazılım, mesaja dayalı orta katman ve dağıtık hesaplama vardır.				
Haftalar	Konular					
1.	SOA'ya Giriş					
2.	Yazılım Mimarileri: RMI, CORBA ve DCOM					
3.	Çok katmanlı mimari modelleri					
4.	Servise Dayalı Hesaplama					
5.	SOA referans modeli					
6.	SOA tasarım konuları, Web servislere giriş					
7.	Ara Sınav					
8.	Apache Axis ve Eclipse IDE					
9.	Web servis geliştirme					
10.	WS-Security ve WS-Adressing					

11.	UDDI yönetimi
12.	Ders proje tartışması
13.	SOA ile proje geliştirmede karşılaşılan sorunlar
14.	Proje sunumları
Genel Yeterlilikler	
<ol style="list-style-type: none">1- Sınırlıya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi2- Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği3- Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi edinebilme becerisi4- Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi5- Mesleęinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi6- Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi7- Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi edinebilme becerisi8- Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi9- Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi10- Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi elde edecekler.	
Kaynaklar	
Bu derste ders kitabı kullanılmayacaktır. Dersler grid bilişim konusundaki akademik ve endüstriyel materyallerle desteklenecektir	
Deęerlendirme Sistemi	
Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5
ÖK2	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5
ÖK3	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5
ÖK4	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5
ÖK5	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5
ÖK6	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Grid Bilişim Ortamları	5	5	3	5	3	2	2	2	2	2	3	2	5

