

<b>Dersin Kodu:</b> CSE340				<b>Dersin Adı:</b> Dağıtık Hesaplama			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
6	3+0+0	3	5	İngilizce	Zorunlu	Konferans	CSE312
<b>Dersin İçeriği</b>				Gerekçe, paralel mimariler, paralel algoritma tasarımı, mesaj iletimli programlama, paylaşımlı bellek programlama, performans analizi, MPI ve OPENMP, örnek problemler.			
<b>Dersin Amacı</b>				Paralel ve dağıtık sistemler için algoritma geliştirme ve uygulama becerilerinin kazanılması			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Ç1.</b> Paralel program yazmak ve çalıştırmak için paralel programlama kütüphanesi kullanabilmek <b>Ç2.</b> Üleştirme, iletişim, yığılma, eşleme kavramlarını kullanarak paralel algoritmalar tasarlayabilmek <b>Ç3.</b> Paralel programlar tasarlamak, gerçeklemek, hatalarını ayıklamak ve çalıştırmak için IDE kullanabilmek <b>Ç4.</b> Paralel programları gerçekleyebilmek.			
<b>Kaynaklar</b>				A. S. Tanenbaum, M. v. Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms, Prentice Hall, 2nd Edition			
<b>Yardımcı kaynak ve materyaller</b>				Bilgisayar, projektör			

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ**

**Katkı Derecesi: 1 düşük, 5 yüksek.**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1			X	X	X					
Ç2			X	X		X				
Ç3					X	X				
Ç4			X		X	X				

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Dağıtık sistemlere giriş	
2	Mimari yapılar	
3	İletişim modelleri	
4	Dağıtık isimlendirme	
5	Paralel ve dağıtık süreçler	
6	Senkronizasyon problemleri	
7	Mantıksal saatler	
8	Vektör saatleri	
9	Dağıtık sistemlerde kritik bölge yöntemleri	
10	Replikasyon	
11	Hata toleransı yöntemleri	
12	Dağıtık dosya sistemleri	
13	Dosya temelli sistemler	
14	Dağıtık veritabanı sistemleri	

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	0	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35	30	30
Kısa Sınavlar				0
Dönem Ödevi / Projesi				0
Raporlar				0
Bitirme Tezi/Projesi				0
Seminer				0
Ödevler				0
Sunum				0
Arasınavlar	2	50	25	50
Proje	3	15	10	30
Laboratuvar				0
Uygulama				0
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				0
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		65	<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>152</b>
<b>YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		35	<b>Toplam İş Yüğü / 25</b>	<b>6.08</b>
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>6</b>
Hazırlanma/Düzelme tarihi:	Hazırlayan/Düzelten: Doç.Dr. Olcay Taner YILDIZ		Onaylayan:	