

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CENG465 DAĞITIK SİSTEMLER (TEK.SEÇ.)
<b>Dersin Yarıyılı</b>	7
<b>Dersin İçeriği</b>	Dağıtık sistemler algoritmalarının temeli, Dağıtık Sistem Paradigması, Modeller ve yöntemler
<b>Ders Kitabı</b>	Distributed Systems: Principles and Paradigms (2nd Edition) by Andrew S. Tanenbaum, Maarten van Steen, 2016.
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Introduction to Distributed Algorithms (2nd Edition) by Gerard Tel, 2000. Replication Theory and Practice, Editors: Charron-Bost, Bernadette, Pedone, Fernando, Schiper, Andre, 2010.
<b>Dersin Kredisi</b>	6
<b>Dersin Önkoşulları</b> ( <i>Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir</i> )	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Öğretim Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Amaçları</b>	Dağıtık sistemler algoritmalarının temellerini kavramak, Hata toleransı kavramını ve nasıl sağlanabileceğini anlamak, Dağıtık uygulamalar tasarlamak için gerekli modelleri öğrenmek
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1. Dağıtık sistemler algoritmalarının temellerini kavramak 2. Hata toleransı kavramını ve nasıl sağlanabileceğini anlamak 3. Dağıtık uygulamalar tasarlamak için gerekli modelleri öğrenmek
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.

<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1.Hafta Dağıtık sistemler algoritmalarının temeli 2.Hafta Dağıtık sistemler algoritmalarının temeli 3.Hafta Problemler 4.Hafta Problemler 5.Hafta Dağıtık Sistem Paradigması 6.Hafta Dağıtık Sistem Paradigması 7.Hafta Hata toleransı göz önüne alınarak dağıtık uygulamalar tasarlamak 8.Hafta Hata toleransı göz önüne alınarak dağıtık uygulamalar tasarlamak 9.Hafta Modeller ve yöntemler 10.Hafta Modeller ve yöntemler 11.Hafta Dağıtık dosya sistemleri 12.Hafta Dağıtık dosya sistemleri 13.Hafta Pratik güncel dağıtık sistem uygulama örnekleri 14.Hafta Pratik güncel dağıtık sistem uygulama örnekleri		
<b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b> <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i>	Haftalık teorik ders saati :3 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık		
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>
	Ara sınav	1	30
	Ödev	5	30
	Uygulama		
	Projeler		
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40
	Devam Durumu		

Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü		
	Haftalık teorik ders saati		14	3	42		
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri		12	4	48		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması		10	3	30		
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık		1	15	15		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		1	15	15		
	Diğer						
	Toplam iş yüğü				150		
	Toplam iş yüğü/ 25				6		
Dersin AKTS Kredisi				6			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi					X
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi			X		
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı, yazılımı, algoritmayı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla güncel tasarım yöntemlerini uygulama becerisi				X	
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, geliştirme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanma becerisi					X
	5	Mühendislik problemlerinin çözümü ve sonuçlarının analiz edilmesi için sistem veya deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve yorumlama becerisi					X
	6	Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda veya bireysel olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi				X	
	7	Etkin rapor hazırlama, raporları değerlendirme ve yorumlama becerisi				X	
	8	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, sunum yapma becerisi					X
	9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X	
	10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve etik ilkelerine uygun davranma becerisi			X		
	11	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi			X		
	12	Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalığa sahip olma ve sürdürülebilir sistemler oluşturabilme becerisi			X		

	13	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini bilerek çağın sorunlarına toplumsal ve evrensel çözüm üretebilme becerisi				X	
	14	Mühendislik çözümlerinin hukuki sonuçları konusunda farkındalık sahibi olma	X				
	15	Yazılım geliştirme süreçleri ve dokümantasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi			X		
	16	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma		X			
	17	İş sağlığı ve güvenliği ile bilgi güvenliği ve mahremiyeti konularında farkındalık sahibi olma		X			
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı bmbb@gazi.edu.tr						