

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	CENG482 BİLGİSAYAR GÜVENLİĞİNE GİRİŞ (TEK.SEÇ.)
Dersin Yarıyılı	8
Dersin İçeriği	Bilgisayar güvenliğinin sağlanması konusunda temel prensipleri öğretmek
Ders Kitabı	Computer Security Fundamentals (Prentice Hall Security Series) by Chuck Easttom, 2005.
Yardımcı Ders Kitapları	Security Engineering by R. Anderson, 2001. Cryptography and Network Security Principles and Practices by W. Stallings, 2003. Security in Computing, Charles R. Pfleeger and Shari Lawrence Pfleeger, Prentice Hall, 2006.
Dersin Kredisi	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-
Dersin Türü	Seçmeli
Öğretim Dili	İngilizce
Dersin Amaçları	Bilgisayar güvenliğinin sağlanması konusunda güncel tehditler üzerinde durularak alınacak olan önlemleri öğretmektir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1. Temel konuları öğrenecektir. 2. Bilgisayarlarda oluşabilecek tehdit ve tehlikeleri öğrenecektir. 3. Güncel tehditler konusunda bilgi sahibi olacak ve küçük uygulamalar geliştirebilecektir. 4. Haftalık ödevlerle sadece farkındalık değil karşı önlem alma yaklaşımlarını bilip önlem alabilecektir.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1) Bilgisayar Güvenliğine Giriş ve Temel Kavramlar 2) Tehditlerin Sınıflandırılması, Parolalar 3) Erişim İzinleri 4) Simetrik ve Asimetrik Şifreleme Teknikleri 5) Güvenlik yaşam döngüsüne giriş 6) Güvenlik Politikaları ve standartları 7) Güvenlik Duvarları 8) Virüsler ve Anti Virüs Yazılımları 9) Casus Yazılımlar ve Korunma Teknikleri 10) Casus Yazılımlar ve Korunma Teknikleri 11) Saldırı Tespit Sistemleri 12) Saldırı Tespit Sistemleri 13) Spam ve Anti-spamler 14) Kişisel bilgi ve bilgisayar güvenliği

Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i>	Haftalık 3 saat teorik ders :3 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunum hazırlama Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık								
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam Katkısı (%)					
	Ara sınav		1	20					
	Ödev		5	20					
	Uygulama		0	0					
	Projeler		1	20					
	Pratik		0	0					
	Kısa Sınav		0	0					
	Dönem içi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)			60					
	Finalin Başarıya Oranı (%)			40					
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem sonu Toplam İş Yükü					
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42					
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0					
	Okuma Faaliyetleri	8	4	32					
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8	4	32					
	Materyal tasarlama, uygulama	12	1	12					
	Rapor hazırlama	1	3	3					
	Sunu hazırlama	1	3	3					
	Sunum	1	1	1					
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	15	15					
	Diğer	0	0	0					
	Toplam iş yükü:			150					
	Toplam iş yükü / 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 çözme için uygulayabilme becerisi						X	
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme 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 teknolojiadaki 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			
	Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU ss@gazi.edu.tr					