

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	5341329 Karşı Adli Bilişim
Dersin Yarıyılı	Güz - Bahar
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Adli tıp bilimine yönelik saldırılar geliştirerek güvenliği sağlamak, karşı adli tıp temelleri, karşı suç teknikleri, koruma metodolojileri ve mekanizmaları
Temel Ders Kitabı	Counter Hack Reloaded: A Step-by-Step Guide to Computer Attacks and Effective Defenses (2nd Edition) by Edward Skoudis (Author), Tom Liston (Author)
Yardımcı Ders Kitapları	Investigating the Cyber Breach: The Digital Forensics Guide for the Network Engineer 1st Edition by Joseph Muniz (Author), Aamir Lakhani (Author)
Dersin Kredisi (AKTS)	8
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Adli Bilişim bilimine karşı ataklar geliştirerek güvenliğin sağlanması, siber savaş için gerekli altyapının oluşturulması
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu dersten başarılı olan öğrenciler: 1. Ders konusu ile ilgili sağlam bir temel bilgiye sahibi olacaktır. 2. Literatürdeki adli bilişim ve karşı adli bilişim konularını içeren literatürü anlama ve analiz edebilme becerilerine sahip olacaktır. 3. Karşı adli bilişim incelenmesinde kullanılan algoritma ve yöntemlerin işleyişini anlayıp kullanabilecektir. 4. Ülke güvenliğinde karşı adli bilişim tekniklerini etkin kullanabilmek için gerekli metotları uygulayabilecek ve geliştirebilecek düzeyde bilgi birikimi ve donanıma sahip olacaktır, 5. Veri, Bilgi ve Öz-bilginin elde edilmesini önlemek amacıyla kullanılacak araçların işleyişini anlayıp metodoloji geliştirebilecektir. 6. Ödev ve raporlarda istenilenleri yerine getirerek içeriğe uygun bir şekilde sunabilecektir.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta: Karşı Adli Bilişim Konularına Genel Bakış 2. Hafta: Adli Bilişim ve Karşı Adli Bilişim İlişkisi 3. Hafta: Karşı Adli Bilişim Yöntemleri ve Süreçleri 4. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Ülke Güvenliği 5. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Veri Güvenliği 6. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Güvenli Veri Silme 7. Hafta: Karşı Adli Bilişim Uygulamaları ve Araçları 8. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Steganografi 9. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Kriptoloji 10. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Sayısal İçerik Koruma 11. Hafta: Karşı Adli Bilişim ve Ara Bellek Taşması 12. Hafta: Öğrenci Sunumları 13. Hafta: Öğrenci Sunumları 14. Hafta: Öğrenci Sunumları
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum 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	40				
	Ödev	5	20				
	Uygulama	0					
	Projeler	1	40				
	Pratik	0					
	Kısa Sınav	0					
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu						
<b>Dersin İş Yüğü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b>			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati			0			
	Okuma Faaliyetleri	8	3	24			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8	3	24			
	Materyal tasarlama, uygulama	8	3	24			
	Rapor hazırlama	1	1	1			
	Sunu hazırlama	14	2	28			
	Sunum	14	3	42			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	1	1			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	1	1			
	Diğer	1	1	1			
	Toplam iş yüğü			188			
	Toplam iş yüğü/ 25			7.52			
	Dersin AKTS Kredisi			8			
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.					X
	2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.					X

	3	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.				X	
	4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.					X
	5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.				X	
	6	Yeni ve / veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir, karmaşık sistemler veya süreçler tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi / alternatif çözümler geliştirir.				X	
	7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular, bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.					X
	8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir, bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.				X	
	9	Bir yabancı dili en az Avrupa dil portföyü B2 genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.		X			
	10	Çalışmaların süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.					X
	11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.		X			
12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.		X				
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Adı-Soyadı: Dr. Öğr. Üy. Uraz Yavanoğlu, E- posta adresi :uraz@gazi.edu.tr						