

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	BEAB5113 Karşı Adli Bilişim
Dersin Yarıyılı	Her iki yarıyıl
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Adli Bilişim bilimine karşı ataklar geliştirerek güvenliğin sağlanması
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)	6
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	1. Ders konusu ile ilgili sağlam bir temel bilgiye sahibi olmak 2. Literatürdeki adli bilişim ve karşı adli bilişim konularını içeren literatürü anlama ve analiz edebilme becerilerine sahip olmak 3. Karşı adli bilişim incelenmesinde kullanılan algoritma ve yöntemlerin işleyişini anlamak ve kullanabilmek 4. Ülke güvenliğinde karşı adli bilişim tekniklerini etkin kullanabilmek için gerekli metotları uygulayabilecek ve geliştirebilecek düzeyde bilgi birikimi ve donanıma sahip olmak, 5. Veri, Bilgi ve Öz-bilginin elde edilmesini önlemek amacıyla kullanılacak araçların işleyişini anlamak ve metodoloji geliştirebilmek, 6. Ödev ve raporlarda istenilenleri yerine getirebilmek ve içeriğe uygun bir şekilde sunabilmek
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Karşı Adli Bilişim Konularına Genel Bakış 2. Adli Bilişim ve Karşı Adli Bilişim İlişkisi 3. Karşı Adli Bilişim Yöntemleri ve Süreçleri 4. Karşı Adli Bilişim ve Ülke Güvenliği 5. Karşı Adli Bilişim ve Veri Güvenliği 6. Karşı Adli Bilişim ve Güvenli Veri Silme 7. Karşı Adli Bilişim Uygulamaları ve Araçları 8. Vize Sınavı 9. Karşı Adli Bilişim ve Steganografi 10. Karşı Adli Bilişim ve Kriptoloji 11. Karşı Adli Bilişim ve Sayısal İçerik Koruma 12. Karşı Adli Bilişim ve Ara Bellek Taşması 13. Öğrenci Sunumları 14. Öğrenci Sunumları 15. Final Sınavı 16. Final Sınavı

Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	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																																		
Değerlendirme Ölçütleri			Sayı	Toplam Katkısı (%)																															
	Ara sınav		1	40																															
	Ödev		5	20																															
	Uygulama		0																																
	Projeler		1	40																															
	Pratik		0																																
	Kısa Sınav		0																																
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		6	60																															
	Finalin Başarıya Oranı (%)		1	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	0	0	0																															
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28																															
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28																															
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0																															
	Rapor hazırlama	4	5	20																															
	Sunu hazırlama	0	0	0																															
	Sunum	0	0	0																															
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10																															
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	22	22																															
	Toplam iş yüğü			150																															
	Toplam iş yüğü/ 25			6																															
	Dersin AKTS Kredisi			6																															
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Program Çıktıları</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Lisans derecesi yeterliklerine dayalı olarak adli bilişim alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Adli bilişim ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Adli Bilişim alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	1	Lisans derecesi yeterliklerine dayalı olarak adli bilişim alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.				X		2	Adli bilişim ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.			X			3	Adli Bilişim alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.			X								
No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5																													
1	Lisans derecesi yeterliklerine dayalı olarak adli bilişim alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.				X																														
2	Adli bilişim ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.			X																															
3	Adli Bilişim alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.			X																															

	4	Adli Bilişim alanında edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.			X			
	5	Adli bilişim alanındaki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.			X			
	6	Adli Bilişim alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür			X			
	7	Adli Bilişi alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.				X		
	8	Adli Bilişim alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir				X		
	9	Adli Bilişim alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır			X			
	10	Adli Bilişim alanıyla ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.			X			
	11	Adli Bilişim alanındaki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.				X		
	12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.				X		
	13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Pörföyü B2 düzeyi)			X			
	14	Adli Bilişim alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.			X			
	15	Adli Bilişim alanının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır				X		
	16	Adli Bilişim alanı ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözetererek uygular ve paylaşır				X		
	17	Adli Bilişim alanı ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.				X		
	18	Adli Bilişim alanında kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.				X		
	Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı Dr. Öğr. Üy. Uraz Yavanoğlu, uraz@gazi.edu.tr 2. 3.						