

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	BEAB5109 Etik Hacker		
Dersin Yarıyılı	Her iki yarıyıl		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Hack kavramı; Etik hacker kavramı; Siber saldırı ve savunma yönelimli eylemler		
Temel Ders Kitabı	Ders Notları ve İlgili araştırma makaleleri		
Yardımcı Ders Kitapları			
Dersin Kredisi (AKTS)	6		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır.		
Dersin Türü	Seçmeli		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu dersin amacı; öğrencilere temel düzeyde etik hacker eğitimi vermek ve temel kavramları öğretmektir.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Hack kavramı hakkında bilgi sahibi olmak. 2. Etik hacker kavramı hakkında bilgi sahibi olmak. 3. Etik hacker olma yolundaki gereksinimler hakkında bilgi sahibi olmak. 4. Temel siber saldırı ve savunma yönelimli eylemler konusunda bilgi ve beceri sahibi olmak.		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze eğitim şeklinde verilmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta: Hack ve Etik Hacker Kavramlarına Giriş / Temel Kavramlar 2.Hafta: Etik Hacker için Temel Ağ Bilgileri 3.Hafta: Etik Hacker için Temel Ağ Detay Bilgileri ve Sanal Çalışma Ortamı Oluşturulması 4.Hafta: Etik Hacker için Temel Linux ve Shell 5.Hafta: Etik Hacker için Temel Windows ve Shell 6.Hafta: Etik Hacker için Temel Python 7.Hafta: İç/Dış Ağ Bilgi Toplama, Sosyal Mühendislik 8.Hafta: Ara Sınav / Ödevler 9.Hafta: Zaafiyet Tarama ve Bulma Süreçleri 10.Hafta: Pasif / Aktif Tarama 11.Hafta: Keşif Zaafiyet Tarama 12.Hafta: Ağ/Port Keşif ve Tarama Araçları 13.Hafta: Web ve Yazılım Güvenliğine Giriş 14.Hafta: Exploitation Giriş 15.Hafta: Final Sınavı		
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı 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		Sayısı	Toplam Katkısı

			(%)				
	Ara sınav	1	30				
	Ödev	1	10				
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Dönem içi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	1	40				
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	60				
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	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 Bilişim alanındaki uygulamalarda				X	

		karşılaşacağı karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.					
	8	Adli Bilişim alanındaki uygulamalarda karşılaşacağı 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 gözeterek 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	Dr. Öğr. Üyesi Utku KÖSE utkukose@sdu.edu.tr						