Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Linux Sistem Yönetimi	SIB5106	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerin siber güvenlik alanında yaygın olarak kullanılan Linux işletim sisteminin kurulum, yapılandırma ve kullanımı konusunda yetkinlik kazanması ve siber güvenlik ile alakalı mevcut yazılım araçlarını kullanabilmesi
Dersin İçeriği	Linux komut satırına erişim, komut satırında dosya yönetimi, yerel kullanıcı ve kullanıcı gruplarının yönetimi, dosya erişim izinlerinin yönetimi, işlem yönetimi, servis ve daemon yönetimi, SSH, kayıt dosya analizi ve yönetimi, ağ yönetimi, görev zamanlayıcısı kullanımı, performans ayarları, SELinux yapılandırması, Mantıksal bölüm yönetimi, NFS yönetimi, ağ güvenliği, sanallaştırma, konteyner kullanımı, Ansible otomasyon platformu
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Linux işletim sistemi kurulumu ile ilgili yetkinlik kazanır.
2	Öğrenciler Linux işletim sistemi ve bu sistem üzerinde çalışan servislerin yapılandırılması konularında yetkinlik kazanır
3	Öğrenciler siber güvenlik kapsamında kullanılan yazılım araçlarının Linux işletim sisteminde kurulumu ve kullanımı hakkında tecrübe kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanıtımı, Ders kapsamında kullanılacak Redhat sistemine kayıt işlemlerinin anlatımı	
2	Linux komut satırına erişim, komut satırında dosya yönetimi, yerel kullanıcı ve kullanıcı gruplarının yönetimi	RH134 notlarının okunması
3	Dosya erişim izinlerinin yönetimi, işlem yönetimi, servis ve daemon yönetimi, Paket yönetimi	RH134 notlarının okunması
4	SSH, kayıt dosya analizi ve yönetimi, ağ yönetimi	RH134 notlarının okunması

5	Görev zamanlayıcısı kullanımı, performans ayarları, SELinux yapılandırması	RH134 notlarının okunması
6	Mantıksal bölüm yönetimi, NFS yönetimi	RH134 notlarının okunması
7	Ağ güvenliği	RH134 notlarının okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Sanallaştırma, konteyner kullanımı	RH134 notlarının okunması
10	Sanallaştırma, konteyner kullanımı	RH134 notlarının okunması
11	Sanallaştırma, konteyner kullanımı	RH134 notlarının okunması
12	Ansible otomasyon platformu	RH134 notlarının okunması
13	Ansible otomasyon platformu	RH134 notlarının okunması
14	Ansible otomasyon platformu	RH134 notlarının okunması
15	Ansible otomasyon platformu	RH134 notlarının okunması
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	3	60
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	3	32	96
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	32	32
		Toplam İşyükü	219
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok