



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (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 | Ders konularının gözden geçirilmesi |
| 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 | Final | RH134 notlarının okunması |
| 16 | | Ders konularının gözden geçirilmesi |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| 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 |
|--------------|-----|