



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Telsiz İletişim Ağları | EHM5235 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Dersin Seviyesi | Yüksek Lisans Seviyesi |
|-----------------|------------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Tansal Güçlüoğlu |
|---------------------|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| Dersi Veren(ler) | Tansal Güçlüoğlu |
|------------------|------------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı temel ve gelecek nesil telsiz haberleşme ağlarında kullanılan protokol ve teknikleri teorik analiz ve pratik sistem örnekleri yardımıyla tanıtmak ve güncel tekniklerle ilgili proje yapma tecrübesini edinmelerini sağlamaktır. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | İletişim Ağlarının Mimarileri ve Katmanları, Protokol ve Standartlar, Haberleşme Yapıları, Performans ve Kapasite, Telsiz Ağlardan Örnekler, İletişim Ağları için Güncel Konular |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler iletişim ağlarının temel yapıları bilgisine sahip olacaktır. |
| 2 | Öğrenciler telsiz sistemler için zorlukları ve çözümleri bilgisine sahip olacaktır. |
| 3 | Öğrenciler telsiz iletişim ağlarının performans ve güvenliğini bilgisine sahip olacaktır. |
| 4 | Öğrenciler telsiz haberleşme ağlarının güncel ve gelecek nesil örneklerini bilgisine sahip olacaktır. |
| 5 | Öğrenciler telsiz iletişim ağları tekniklerinden birinin seçilen bir parçası ile ilgili analiz veya benzetim tabanlı bir proje hazırlayabilme yeteneği kazanacaktır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|------------------|
| 1 | Telsiz İletişim Ağlarının Tanıtımı | İlgili Kaynaklar |
| 2 | İletişim Ağlarının Temelleri | İlgili Kaynaklar |
| 3 | Ağ Katmanları | İlgili Kaynaklar |
| 4 | Veri Bağı Katmanı | İlgili Kaynaklar |
| 5 | Fiziksel Katman | İlgili Kaynaklar |
| 6 | İletişim Ağlarının Kapasite ve Performansı | İlgili Kaynaklar |
| 7 | İletişim Ağlarıyla İlgili Örnekler | İlgili Kaynaklar |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders Notları |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------|
| 9 | Telsiz Geniş Alan Ağları | İlgili Kaynaklar |
| 10 | Telsiz Yerel ve Kişisel Alan Ağları | İlgili Kaynaklar |
| 11 | İletişim Ağlarındaki Güncel Konular | İlgili Kaynaklar |
| 12 | İletişim Ağlarındaki Güncel Konular | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Proje Sunumları | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Proje Sunumları | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final | Ders Notları |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 40 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| 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 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 75 | 75 |
| Sunum / Seminer | | | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 26 | 26 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 46 | 46 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| | Toplam İşyüğü | 225 |
| | Toplam İşyüğü / 30(s) | 7.50 |
| | AKTS Kredisi | 7.5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|