

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Teknokrat Olmayanlar için İleri İletişim Teknolojileri | GE 207 | Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 5 |
| Akademik Birim: | Elektrik-Elektronik Mühendisliği | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | -- | | | | | |
| Dersin Amacı: | Teknik ve mühendislik becerilerine sahip olmayanlara iletişim teknolojilerinin temelleri ve uygulama alanlarıyla, günümüzden geleceğe gelişim vizyonunu aktarmak ve böylece ileri iletişim teknolojilerine karşı ilgi uyandırmak. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Güncel iletişim teknolojilerinin gelişimi (hücrel teknolojiler, yerel ağ teknolojileri, kişisel ağ teknolojileri, uzay haberleşmesi, görünür ışıkla haberleşme, kablosuz eşzamanlı güç ve bilgi transferi, Web teknolojileri, mobil teknolojiler), gelecek nesil iletişim teknolojilerinin altyapısı, standartlar, beklenen uygulamalar, ekonomik, toplumsal, çevresel etkileri | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">1- Güncel iletişim teknolojilerinin temel prensiplerini açıklayabilme becerisi2- Gelecek nesil iletişim teknolojilerinin altyapısı, standartları ve beklenen uygulamalarını açıklayabilme becerisi3- Güncel ve gelecek nesil iletişim teknolojilerinin toplumsal, ekonomik ve çevresel etkilerini analiz edebilme becerisi | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf için öğrenim, ders dışı okumalar, tartışmalar. | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------------------------|
| 1 | İletişim teknolojilerinin tarihsel gelişimi ve evrimi | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 2 | Güncel İletişim Teknolojileri: Hücrel İletişim (1G-5G) | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 3 | Güncel İletişim Teknolojileri: Yerel Ağlar (Wi-Fi 6) | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 4 | Güncel İletişim Teknolojileri: Kişisel Ağlar (Bluetooth) | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 5 | Güncel İletişim Teknolojileri: Web ve Mobil Teknolojiler | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 6 | Gelecek Nesil İletişim Teknolojileri: 6G ve Ötesi | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 7 | Gelecek Nesil İletişim Teknolojileri: Wi-Fi 7 ve Ötesi | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 8 | Gelecek Nesil İletişim Teknolojileri: Görünür Işıklı Haberleşme | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 9 | Gelecekte İletişim Uygulamaları: Meta- Gerçeklik, Dijital İkizler | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 10 | Gelecek Nesil İletişim Teknolojileri Standartları | Ders notları ve okuma materyalleri |

| | | |
|----|---|------------------------------------|
| 11 | Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinde İletişim Teknolojileri | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 12 | İletişim Teknolojilerinin Toplumsal Etkileri | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 13 | İletişim Teknolojilerinin Ekonomik Etkileri | Ders notları ve okuma materyalleri |
| 14 | İletişim Teknolojilerinin Çevresel Etkileri | Ders notları ve okuma materyalleri |

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Ders Notları
Academy of Finland 6G Uzman Grupları Beyaz Kağıtları
3GPP Standartları
Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|--|-----------|----------------|
| Katılım | 14 | - |
| Proje | 1 | 35 |
| Ödev | 5 | 50 |
| Sunum/Jüri | 1 | 15 |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.) | 14 | - |
| Total: | 35 | 100 |

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|--------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Proje | 1 | 25 | 25 |
| Ödev | 5 | 5 | 25 |
| Sunum/Jüriye Hazırlık | 1 | 5 | 5 |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler | 14 | 2 | 28 |
| Toplam İş Yüğü (saat): | | | 125 |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | | | | | | | | | | | | |
| OC2 | | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek