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 (hücresel 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):	• **1-** Güncel iletişim teknolojilerinin temel prensiplerini açıklayabilme becerisi • **2-** Gelecek nesil iletişim teknolojilerinin altyapısı, standartları ve beklenen uygulamalarını açıklayabilme becerisi • **3-** 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: Hücresel 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 Işıkla 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 Yükü (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 Yükü (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
OC1											
OC2											
OC3											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek