



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MOS189	2	2 + 0	2,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Optisyenlik - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Dersin amacı, bilgisayar bilimlerinin, bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT), bilgisayar bilimlerinin özeti, yazılım ve donanım kavramları, veri iletişim araçları ve yöntemleri gösterilmektedir.				
Ders İçeriği	Bu derste, Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) kavramının anlamı. Donanım ve yazılımın tanıtımı. Donanım bileşenlerinin ve çevre birimlerin tanıtılması. İletişim kavramının anlatılması, iletişim teknolojilerinde kullanılan teknikler ve donanım elemanlarının tanıtılması. Yazılım çeşitlerinin tanıtılması. Ana işletim sistemleri hakkında bilgi verilmesi. Linux işletim sistemine giriş. GNU ve GPL kavramlarının tanıtılması. Bilgisayar ağ yapısı ve türleri. Linux işletim sisteminin kullanılması vb. konular anlatılmaktadır.				
Ders Kaynakları	Sorumlu ders elemanının ders sunuları, ders kitapları, yayınlar				

Hafta	Konu
1	Bilgi ve iletişim teknolojileri kavramı
2	Bilgisayarları kullanmak ve dosyaları yönetmek
3	Kelime İşlemci yazılımları 1
4	Kelime İşlemci yazılımları 2
5	Hesap tablosu yazılımları 1
6	Hesap tablosu yazılımları 2
7	Sunu hazırlama yazılımları
8	Ara sınav İnternet ve web kullanımı
9	Veri tabanı yönetimi
10	E-Posta Kişisel İletişim Yönetimi
11	Bilişim Hukuku ve Etiği
12	İnternet Güvenliği ve Ağ Teknolojileri
13	Günümüzde teknolojinin temel dinamikleri ve yarının teknolojisi
14	Sosyal Ağlar ve Sosyal Medya

#### Program Çıktıları

1	1. Alanındaki uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir. Aynı zamanda sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
2	2. Alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir. Aynı zamanda alanıyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilir.
3	3. Alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
4	4. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; mesleği ile ilgili gelişimleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.
5	5. Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirir.
6	6. Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirebilme.
7	7. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun olarak katkıda bulunur.
8	8. Bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
9	9. Alanla ilgili problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun güncel yöntemleri ve modelleri seçme ve uygulama becerisi
10	10. Birey ve halk sağlığı ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilme
11	11. Alanıyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme
12	12. Kalite yönetimine uygun davranıp süreçlere katılabilme
13	13. Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
14	14. Dış görünüm, kişisel bakım, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olabilme
15	15. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Bilgisayar ve donanımlarını tanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilişim güvenlik politikalarını tanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma hayatında ortaya çıkan temel bilgi teknolojileri sorunlarını teşhis edip, temel düzeyde yapıcı ve çözümleyici öneriler getirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-