

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ING132-A	Bilgisayar I	1	1	0	2	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	<p>Günümüz iş dünyasında, operasyonları gerçekleştirilmesi ve karar verme ve kontrol süreçlerinde, hareket işleme sistemleri, veri depolama, veri madenciliği vb. uygulamalarda bilgisayar teknolojilerinden aktif olarak yararlanmak gerekmektedir. Programda zorunlu ders olarak sunulan bu ders sayesinde öğrencilerin edinecekleri bilgi birikimi iş hayatında bilgisayar sistemlerini kullanmalarında ve bunlara uyum sağlamalarında yardımcı olacaktır. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:</p> <p>? Öğrencilerin bilgisayar bilimlerinin gelişimini, iş hayatını nasıl etkilediğini ve dönüştürdüğünü göstermek.</p> <p>? Öğrencilerin ileride ihtiyaç duyacakları hesaplama tablosu yazılımlarına hâkim olmalarını sağlamak.</p> <p>? Öğrencilerin bilgisayar sistemlerinin temelini oluşturan işletim sistemleri hakkında fikir edinmelerini sağlamak.</p> <p>? Öğrencilerin İnternet teknolojilerini tanımalarını ve İnternetin işleyişini kavramalarını sağlamak.</p>
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Algoritma kavramı, bilgisayarların tarihi2. Hafta: Veri saklama / Hesap tablosu araçlarını tanıma3. Hafta: Bellek adresleme / Hesap tablosu uygulamaları.4. Hafta: Bilgisayar mimarisinin temelleri / Hesap tablosunda formül uygulamaları5. Hafta: Program işleyiş döngüsü / Hesap tablosunda özet tablo uygulamaları6. Hafta: Çevresel birimlerle iletişim / Hesap tablosunda makro uygulamaları7. Hafta: İşletim Sistemlerine giriş / Sunum araçları uygulamaları8. Hafta: Ara Sınav9. Hafta: İşletim sistemlerinin görevleri10. Hafta: Proses yönetimi, güvenlikte genel kavramlar, virus kavramı11. Hafta: Bilgisayar ağlarının sınıflandırılması, ağ topolojileri.12. Hafta: Prosesler arası iletişim, dağıtık sistemlerle ilgili genel kavramlar / Dönem ödevi sunumları13. Hafta: Ağ protokolleri / Dönem ödevi sunumları14. Hafta: İnternet ve WWW / Dönem ödevleri sunumları
Kaynaklar	1. Brookshear, J.G., "Computer Science, An Overview", 9th Ed, Pearson, Addison Wesley, 2005

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Algoritma kavramı, bilgisayarların tarihi
2	Veri saklama / Hesap tablosu araçlarını tanıma
3	Bellek adresleme / Hesap tablosu uygulamaları
4	Bilgisayar mimarisinin temelleri / Hesap tablosunda formül uygulamaları
5	Program işleyiş döngüsü / Hesap tablosunda özet tablo uygulamaları
6	Çevresel birimlerle iletişim / Hesap tablosunda makro uygulamaları

Hafta	Konu Başlıkları
7	İşletim Sistemlerine giriş / Sunum araçları uygulamaları
8	Ara Sınav
9	İşletim sistemlerinin görevleri
10	Proses yönetimi, güvenlikte genel kavramlar, virüs kavramı
11	Bilgisayar ağlarının sınıflandırılması, ağ topolojileri
12	Prosesler arası iletişim, dağıtık sistemlerle ilgili genel kavramlar / Dönem ödevi sunumları
13	Ağ protokolleri / Dönem ödevi sunumları
14	Internet ve WWW / Dönem ödevleri sunumları