

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF116	Bilgisayar Sistemlerine Giriş	2	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı bilgisayarı bilimsel amaçlarla kullanabime yetisini kazandırmaktır. Bilgisayarın temel yetileri, dosya türleri veri saklama yöntemleri, geliştirilen algoritma ve işlevlerin bilgisayar tarafından optimam çalıştırılması, dış dünyadan verilerin toplanması ve sistemin karakteristiklerinin çıkarılması, karmaşık fiziksel sistemlerin bilgisayar üzerinde modellenmesi ve çözülmesi ele alınan temel konulardır. Öğrenciler derste öğrendikleri bilgileri, programlama çalışmaları ve ödevlerle uygulama fırsatı bulmaktadırlar.
İçerik	1. Hafta Bilisayar Sistemlerine giriş 2. Hafta Dosya türleri ve yapıları 3. Hafta Veri saklama yöntemleri 4. Hafta C/C++ fonksiyonlarının python için derlenmesi 5. Hafta Python fonksiyonları, sınıfları ve kütüphaneleri 6. Hafta Veri görselleme teknikleri ye yöntemleri 7. Hafta Ortamdan sensörler ile veri toplama 8. Hafta Ara Sınav 9. Hafta Sembolik matematik 10. Hafta Diferansiyel denklemler 11. Hafta Matrisler 12. Hafta İntegraller 13. Hafta Fiziksel sistemlerin ölçülmesi 14. Hafta Fiziksel sistemlerin modellenmesi ve çözülmesi
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------