

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Bahar 2018 – 2019 dönemi

Sistem Programlama
Ders Programı

Öğretmen: Dr. Öğr. Üyesi. Mehmet Dinçer Erbaş

İletişim: dincer.eras@ibu.edu.tr

Oda: Mühendislik Fakültesi, no: 334.

AKTS kredisi: 6

Ders zamanı ve yeri: Çarşamba 8:30 – 15:20, 227 – 315 (Lab).

Soru saatleri: Çarşamba 15:30 – 17:00.

Dersin tanımı ve amaçları: Dersin amacı öğrencilere UNIX mimarisi, sistem araçları, UNIX altında C programlama, sistem çağrıları ve kütüphaneleri, dosya girdi-çıkışı, süreç ortamı, sinyaller konularında bilgi vermektir.

Kaynak Kitap: W. R. Stevens, S. A. Rago, Advanced Programming in UNIX Environment, 2nd edition, Addison-Wesley.

Ek Kaynak: J. M. Hart, Windows System Programming, 4th edition, Addison-Wesley.

Tahmini ders planı

Hafta	Konu	Kaynak kitapta ilgili bölüm
1	Ders tanıtımı, UNIX sistemine genel bakış	1
2	UNIX sisteminde temel komutlar, UNIX sisteminde C programlama	1
3	UNIX standardizasyonu	2
4	Dosya girdi/çıkış işlemleri	3
5	Dosya ve klasör yapıları	4
6	Standart girdi/çıkış kütüphaneleri	5
7	Sistem veri dosyaları ve bilgileri	6
8	İşlem çevresi	7

9	İşlem kontrolü	8
10	İş parçacıkları	11
11	İş parçacığı kontrolü	12
12	İşlemler arası haberleşme	15
13	Ağ üzerinde işlemler arası haberleşme	16
14	Genel tekrar	

Notlandırma:

- Lab sınavları (% 20), Arasınay (%30), Final (%50).

Derse devamlılık konusu:

- Derse devamlılık zorunlu değildir ancak dersten başarılı olmak için gereklidir.