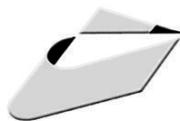


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیبانگران تهران

# معماری کامپیوتر

(خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کاردانی به کارشناسی

مؤلفان

مهندس محمدرضا شادکام انور

مهندس حسن شادکام انور

# فهرست مطالب

مقدمه ناشر ..... ۵

مقدمه مؤلفان ..... ۶

## فصل اول: مقدمات و نمایش داده‌ها

۱-۱ خلاصه درس ..... ۷

۱-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۵

۱-۳ پاسخنامه تشریحی ..... ۳۷

## فصل دوم: انتقال ثبات‌ها و ریز عمل‌ها

۲-۱ خلاصه درس ..... ۴۵

۲-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۶۱

۲-۳ پاسخنامه تشریحی ..... ۶۵

## فصل سوم: طراحی و برنامه‌نویسی کامپیوتر پایه

۳-۱ خلاصه درس ..... ۶۹

۳-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۰۴

۳-۳ پاسخنامه تشریحی ..... ۱۱۵

## فصل چهارم: سازمان کنترل ریز برنامه‌نویسی شده

۴-۱ خلاصه درس ..... ۱۲۱

۴-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۳۱

۴-۳ پاسخنامه تشریحی ..... ۱۳۳

## فصل پنجم: واحد پردازش مرکزی (CPU)

۵-۱ خلاصه درس ..... ۱۳۵

۵-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۶۲

۵-۳ پاسخنامه تشریحی ..... ۱۷۱

### فصل ششم: پردازش خط لوله‌ای (Pipeline) و برداری

- ۱۷۷ ..... ۶-۱ خلاصه درس
- ۱۸۷ ..... ۶-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۱۸۸ ..... ۶-۳ پاسخنامه تشریحی

### فصل هفتم: عملیات و الگوریتم‌های ریاضی در کامپیوتر

- ۱۸۹ ..... ۷-۱ خلاصه درس
- ۲۰۷ ..... ۷-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۱۲ ..... ۷-۳ پاسخنامه تشریحی

### فصل هشتم: سازمان ورودی - خروجی (I/O) کامپیوتر

- ۲۱۵ ..... ۸-۱ خلاصه درس
- ۲۲۸ ..... ۸-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۳۱ ..... ۸-۳ پاسخنامه تشریحی

### فصل نهم: مدیریت حافظه

- ۲۳۳ ..... ۹-۱ خلاصه درس
- ۲۴۴ ..... ۹-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۵۰ ..... ۹-۳ پاسخنامه تشریحی

- ۲۵۴ ..... فهرست منابع