

# LẮP RÁP MÁY TÍNH

## BÀI 9



## **BÀI 9.**

# **THIẾT LẬP CẤU HÌNH CMOS BẰNG CMOS SETUP**

**Giáo viên: Hà` Nguyễn Long**

**Email: [hanguyenlong@gmail.com](mailto:hanguyenlong@gmail.com)**

**Website: <http://bachhanglong.tk>**

## I. MỤC TIÊU

Sau khi học xong bài học này, người học có khả năng:

### 1. Về kiến thức

- Trình bày được tác dụng của BIOS, CMOS
- Kể tên được các nhóm chức năng chính của trình CMOS Setup.

### 2. Về kỹ năng

- Cấu hình được các thiết bị cơ bản bằng một số trình CMOS Setup phổ biến

### 3. Về thái độ

- Yêu thích lắp ráp máy tính, rèn luyện tính cẩn thận, chính xác, giữ gìn thiết bị.

## II. NỘI DUNG

### 1. Giới thiệu CMOS

- BIOS (Basic Input and Output System - hệ thống xuất nhập cơ bản)
- CMOS (COMPLEMENTARY METAL-OXIDE SEMICONDUCTOR): Một chip nhớ đặc biệt lưu trữ thông tin cấu hình hệ thống do người dùng thiết lập



## 2. Thiết lập cấu hình CMOS bằng CMOS SETUP

### 2.2. Cấu hình cho một AMI BIOS

```
BIOS SETUP UTILITY
Main  Advanced  Power  Boot  Security  Exit

AMIBIOS Version :           08.00.02
BIOS Build Date  :           02/19/03

System Memory   :           64MB

System Time     :           [20:12:47]
System Date     :           [Wed 05/25/2005]

↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1  General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v02.10 (C)Copyright 1985-2001, American Megatrends, Inc.
```

- ✓ Đọc thông tin cấu hình
- ✓ Thiết lập ổ cứng, ổ CD/DVD
- ✓ Thiết lập ổ mềm
- ✓ Thiết lập USB
- ✓ Thiết lập chế độ ưu tiên khởi động cho ổ đĩa
- ✓ Thiết lập card màn hình
- ✓ Thiết lập card âm thanh
- ✓ Thiết lập card mạng
- ✓ Thiết lập cổng chuột, bàn phím USB
- ✓ Đặt mật khẩu – gỡ bỏ mật khẩu
- ✓ Nạp cấu hình ngầm định
- ✓ Lưu thông tin cấu hình
- ✓ Thoát khỏi trình CMOS Setup

### III. BÀI THỰC HÀNH

**Bài thực hành số 1.** *Thực hành theo nhóm: 2 học sinh/nhóm/01 máy.*

a, Truy cập vào trình CMOS Setup

b, Cho biết các thông số sau:

Tốc độ CPU

Dung lượng RAM

Dung lượng ổ đĩa cứng

Model name



c, Khóa ổ đĩa mềm

d, Thiết lập chế độ ưu tiên khởi động từ đĩa CD

e, Đặt mật khẩu chế độ vào CMOS Setup là 1234

f, Khóa card âm thanh onboard

g, Không cho phép dùng chuột cổng USB

h, Lưu và thoát khỏi trình CMOS Setup

**Bài thực hành số 2.** *Thực hành theo nhóm: 2-3 học sinh/nhóm/máy.*

Xóa CMOS bằng cách thiết lập Jump

**Bài thực hành số 3.** *Thực hành độc lập: 01 học sinh/01 máy.*

Cho 01 Mainboard bất kỳ, hãy chọn đúng loại CPU và lắp vào Mainboard đó.

a, Truy cập vào trình CMOS Setup

b, Cho biết các thông số sau:

Tốc độ CPU

Dung lượng RAM

Dung lượng ổ đĩa cứng

Model name

c, Khóa ổ đĩa mềm

d, Thiết lập chế độ ưu tiên khởi động từ đĩa cứng

e, Đặt mật khẩu chế độ vào hệ thống là 1234

f, Khóa card âm thanh onboard, card mạng onboard

g, Không cho phép dùng chuột cổng USB

h, Nạp cấu hình ngầm định

i, Lưu và thoát khỏi trình CMOS Setup