

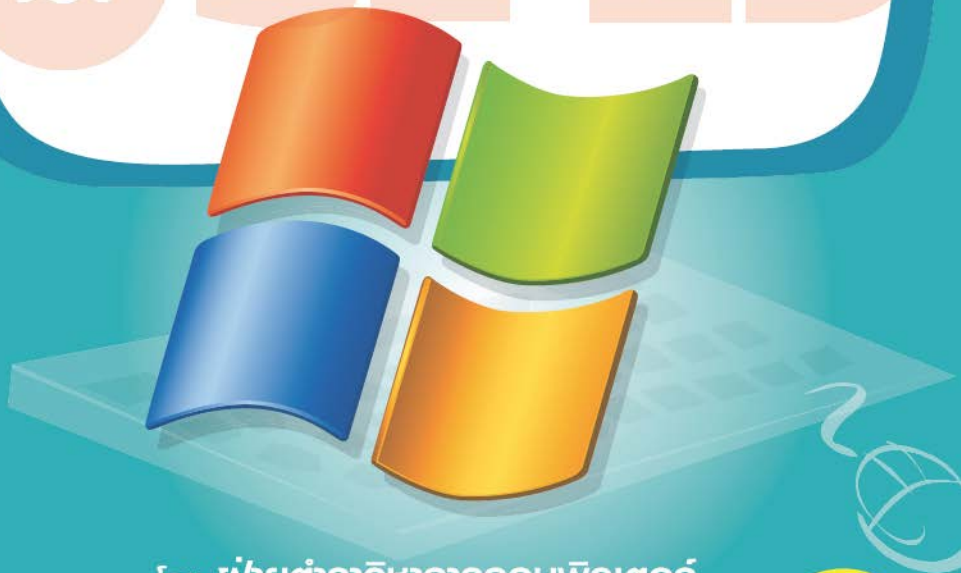
การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ

Windows XP

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖

กลุ่มสาระการเรียนรู้งานอาชีพและเทคโนโลยี

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑



โดย ฝ่ายตำราวิชาการคอมพิวเตอร์



หนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม “การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ **Windows XP**” เล่มนี้ ได้ถูกเรียบเรียงขึ้นเพื่อนำมาใช้กับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ตามตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมและตรงตามหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ภายในหนังสือเล่มนี้ ได้ออกแบบเนื้อหาให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับผู้เริ่มต้น ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านความรู้เชิงวิชาการ และการปฏิบัติเพื่อนำไปสู่การใช้งานได้จริง ภายในเล่มจะอธิบายการใช้งานและคำสั่งต่างๆ อย่างละเอียด เป็นขั้นเป็นตอน มีภาพประกอบชัดเจน ทำให้ผู้อ่านเข้าใจง่าย และสามารถลงมือปฏิบัติตามขั้นตอนได้ทันที นอกจากนี้แล้ว ในส่วนท้ายของแต่ละบทยังมีแบบประเมินผลการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้อ่านได้ทดสอบความรู้ความเข้าใจที่ได้เรียนมาในแต่ละบทให้อีกด้วย

ฝ่ายตำราวิชาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยทีมงานและที่ปรึกษาที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน ครู อาจารย์ผู้สอน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านต่างๆ ทางงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญต่อการพัฒนาบุคลากรเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อไป

ขอขอบพระคุณผู้อ่านทุกท่าน
ฝ่ายตำราวิชาการคอมพิวเตอร์
บริษัท ซีอีดียูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
textbook@se-ed.com





หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์	11
ความหมายของคอมพิวเตอร์	12
ระบบคอมพิวเตอร์	12
ฮาร์ดแวร์ (Hardware)	12
ส่วนประกอบหลักของคอมพิวเตอร์	13
จอภาพ (Monitor)	14
ชุดของซีพียู (CPU Set)	14
แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply)	17
ตัวขับเคลื่อนแผ่นจานแม่เหล็ก (Disk Drive)	18
แป้นพิมพ์ (Keyboard)	20
เมาส์ (Mouse)	20
การทำงานของคอมพิวเตอร์	20
Input Unit หรือ หน่วยรับข้อมูลเข้า	22
Process Unit หรือ หน่วยประมวลผลข้อมูล	22
Output Unit หรือ หน่วยแสดงผลข้อมูล	22
ซอฟต์แวร์ (Software)	22

บุคลากร (Peopleware)	23
หน่วยวัดความจำ	23
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์	25

หน่วยที่ 2 การเริ่มต้นใช้งาน Windows XP 29

การเข้าสู่การใช้งาน Windows	30
การใช้งานเมาส์	30
ส่วนประกอบของหน้าจอ Windows XP	30
ไอคอนที่สำคัญ	32
การแสดงไอคอนที่สำคัญ	32
การเปลี่ยนรูปแบบรายการของปุ่ม Start	34
ส่วนประกอบของหน้าต่างโปรแกรม	35
การปรับขนาดหน้าต่าง	36
การเคลื่อนย้ายหน้าต่าง	37
การใช้งานเมนูคำสั่ง	37
การทำงานกับกรอบโต้ตอบ (Dialog Box)	38
การดูรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์	40
การใช้งานคีย์ลัดในการสั่งงาน	41
การใช้งานปุ่ม Start	42
การออกจากการใช้งาน Windows XP	43
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์	45

หน่วยที่ 3 การจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ 49

ความหมายของไฟล์และโฟลเดอร์	50
การเปลี่ยนมุมมองของไฟล์และโฟลเดอร์	50
การจัดเรียงไฟล์และโฟลเดอร์	53
การใช้งาน Windows Explore	54
การสร้างโฟลเดอร์	55
การเปลี่ยนชื่อไฟล์และโฟลเดอร์	56
การลบไฟล์และโฟลเดอร์	57
การเลือกไฟล์และโฟลเดอร์	58
การเลือกไฟล์เดี่ยว	58

การเลือกหลายไฟล์แบบติดกัน	58
การเลือกหลายไฟล์แบบไม่ติดกัน	59
การเลือกทั้งหมด	59
การเลือกแบบกลับการเลือก หรือ Invert	60
การคัดลอกไฟล์และโฟลเดอร์	60
การเคลื่อนย้ายไฟล์และโฟลเดอร์	61
การสร้างและจัดเก็บไฟล์	62
การค้นหาไฟล์หรือโฟลเดอร์	64
การกู้ข้อมูลจาก Recycle Bin	68
การสร้างทางลัดในการเข้าสู่โปรแกรม	69
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์	71

หน่วยที่ 4 การปรับแต่ง Windows XP..... 75

การปรับคุณสมบัติของทาสก์บาร์	76
การกำหนดชุดรูปแบบบนเดสก์ทอป	77
การกำหนดภาพพื้นหลังให้เดสก์ทอป	78
การกำหนดสกรีนเซฟเวอร์	81
การปรับแต่งลักษณะการแสดงผลบนจอภาพ	83
การกำหนดความละเอียดของหน้าจอ	84
การปรับแต่งการทำงานของเมาส์	85
• การปรับแต่งปุ่มการใช้งานเมาส์	85
• การเปลี่ยนรูปแบบตัวชี้เมาส์	86
• การตั้งค่าอื่นๆ ของตัวชี้เมาส์	87
การปรับแต่งคีย์บอร์ด	88
การปรับแต่งวันที่และเวลา	90
การปรับแต่งการแสดงผลของโฟลเดอร์	91
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์	95

หน่วยที่ 5 การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน 99

การสร้าง User Account	100
การจัดการ User Account	104
การกำหนดรหัสผ่านให้ User Account	104

การเปลี่ยนชื่อของ User Account.....	105
การเปลี่ยนรหัสผ่านของ User Account.....	107
การลบรหัสผ่านของ User Account.....	108
การเปลี่ยนรูปภาพแทน User Account.....	109
การเปลี่ยนประเภท User Account.....	110
การลบ User Account.....	112
การเปิดใช้งาน User ประเภท Guest.....	113
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์.....	116

หน่วยที่ 6 การติดตั้งและลบโปรแกรม 119

การติดตั้งโปรแกรม.....	120
การติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office 2007.....	120
การลบโปรแกรม.....	125
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์.....	128

หน่วยที่ 7 การใช้โปรแกรมพื้นฐานใน Windows XP 129

การใช้งานโปรแกรม WordPad.....	130
การเข้าสู่โปรแกรม.....	130
ส่วนประกอบของหน้าต่างโปรแกรม.....	130
การพิมพ์เอกสาร.....	131
การบันทึกเอกสาร.....	132
การเลือกข้อความ.....	133
การลบข้อความ.....	134
การจัดรูปแบบข้อความ.....	134
การจัดรูปแบบโดยใช้แถบเครื่องมือ.....	135
การคัดลอกข้อความ.....	136
การเคลื่อนย้ายข้อความ.....	137
การออกจากการใช้งาน WordPad.....	139
การเปิดเอกสารเก่า.....	139
การสร้างเอกสารด้วยโปรแกรม Notepad.....	140
การวาดภาพด้วยโปรแกรม Paint.....	142

- การเข้าสู่โปรแกรม Paint 142
- ส่วนประกอบหน้าจอ Paint 142
- กล่องเครื่องมือต่างๆ 143
- การวาดรูปด้วยเครื่องมือต่างๆ 144
- การลบส่วนต่างๆ ของภาพ 145
- การบันทึกไฟล์รูปภาพ 145

การใช้งานโปรแกรม Calculator	146
ดูหนังฟังเพลงด้วยโปรแกรม Windows Media Player	148
การเข้าสู่โปรแกรม Windows Media Player	148
ส่วนประกอบของหน้าจอโปรแกรม Windows Media Player	149
ปุ่มควบคุมการเล่นมัลติมีเดีย	150
การเพิ่มรายการเพลงลงใน List Pane	150
การสร้างวิดีโอด้วย Windows Movie Maker	151
การเข้าสู่โปรแกรม Windows Movie Maker	151
การสร้างวิดีโอ	153
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์	165

หน่วยที่ 8 การทำงานกับดิสก์และการบำรุงรักษาเครื่อง 169

การดูขนาดความจุของดิสก์	170
การทำความสะอาดดิสก์ (Disk Cleanup)	171
การตรวจสอบความผิดปกติของฮาร์ดดิสก์	172
การจัดเรียงข้อมูลบนฮาร์ดดิสก์	174
การตั้งเวลาการทำงานของโปรแกรม	176
การสำรองและกู้คืนระบบด้วย System Restore	179
การเปิดใช้งาน System Restore	179
การสร้างจุด Restore	180
การกู้คืนข้อมูลด้วย System Restore	182
การวัดและประเมินผลการผ่านจุดประสงค์	185

❖ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์



สาระสำคัญ

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเรามาก ช่วยให้เราทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยเราสามารถเรียนรู้การใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างง่ายดายตาย ซึ่งในบทนี้จะกล่าวถึงความรู้เบื้องต้นในการใช้งานคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์ต่อไป

หน่วยที่

1

จุดประสงค์การเรียนรู้

จุดประสงค์ปลายทาง

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP

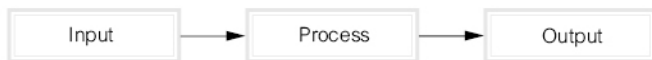
จุดประสงค์นำทาง

เมื่อสอนเนื้อหาและให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมแล้ว ให้ประเมินผลการผ่านจุดประสงค์ต่อไปนี้

1. บอกความหมายของคอมพิวเตอร์ได้
2. บอกถึงระบบคอมพิวเตอร์ได้
3. บอกถึงส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ได้
4. บอกถึงส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์และหน้าที่การทำงานได้
5. บอกถึงหน่วยต่างๆ ของการทำงานในคอมพิวเตอร์ได้

❖ ความหมายของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ คือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อรับข้อมูล และนำไปคำนวณประมวลผลข้อมูล จนได้ผลลัพธ์ออกมา จากนั้นจึงแสดงผลที่ได้ออกทางอุปกรณ์แสดงผล เช่น จอภาพ ลำโพง เครื่องพิมพ์ เป็นต้น ซึ่งการทำงานของคอมพิวเตอร์มีขั้นตอนการทำงานดังนี้



❖ ระบบคอมพิวเตอร์

การใช้งานคอมพิวเตอร์ประกอบไปด้วยองค์ประกอบหลักๆ 3 ส่วน คือ

1. **Hardware** หรือตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น จอภาพ ชุดของซีพียู แป้นพิมพ์ เมาส์ ลำโพง เครื่องพิมพ์ เป็นต้น
2. **Software** หรือโปรแกรม ข้อมูลต่างๆ ที่ใช้ในการสั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงาน เช่น Microsoft Windows, Microsoft Word, Microsoft Excel เป็นต้น
3. **Peopleware** หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ เช่น ผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วไป โปรแกรมเมอร์ เป็นต้น

❖ ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

ฮาร์ดแวร์หรือตัวเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์นั้น เราสามารถแบ่งประเภทตามขนาดของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ คือ

- **Super Computer** เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง ที่เกิดจากการนำเอาหน่วยประมวลผลหลายๆ ตัวมาทำงานร่วมกัน ทำให้ประมวลผลข้อมูลจำนวนมากๆ ได้อย่างรวดเร็ว เหมาะสำหรับการคำนวณ เช่น งานวิเคราะห์ภาพถ่ายจากดาวเทียมอวกาศนิยมนิยามวิทยา เป็นต้น
- **Mainframe** เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงมาก แต่ประสิทธิภาพต่ำกว่าซูเปอร์คอมพิวเตอร์ (Super Computer) เหมาะกับการใช้งานด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม และธุรกิจที่ต้องการทำงานกับข้อมูลจำนวนมากๆ

- **Mini Computer** เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานลดลงจากคอมพิวเตอร์ Mainframe เหมาะสำหรับการใช้งานในหน่วยงานขนาดกลางที่มีข้อมูลไม่มากนัก
- **Micro Computer** หรือ **Personal Computer (PC)** เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีขนาดตัวเครื่องและหน่วยความจำขนาดเล็ก ในปัจจุบันมีขีดความสามารถในการทำงานใกล้เคียงกับ Mini Computer ซึ่งมีหลายขนาดให้เลือกใช้งาน บางรูปแบบมีขนาดเล็กสามารถพกพาติดตัวได้ โดยคอมพิวเตอร์ประเภทนี้เป็นคอมพิวเตอร์ที่บุคคลทั่วไปใช้งานกัน ซึ่งมีด้วยกันหลายรูปแบบ เช่น



Desktop



Notebook



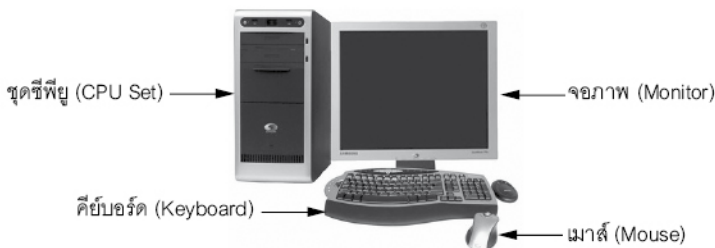
Palm/ Pocket PC

รูปที่ 1.1 แสดงภาพตัวอย่าง Micro Computer

ส่วนประกอบหลักของคอมพิวเตอร์

ในที่นี้จะเน้นไปที่ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ประเภท Micro Computer หรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่เราเรียกกันว่าพีซี ซึ่งมีส่วนประกอบหลักๆ ดังนี้

1. จอภาพ (Monitor)
2. ชุดซีพียู (CPU Set)
3. แป้นพิมพ์หรือคีย์บอร์ด (Keyboard)



รูปที่ 1.2 แสดงส่วนประกอบหลักของคอมพิวเตอร์

❖ จอภาพ (Monitor)

จอภาพเป็นอุปกรณ์แสดงผลที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกับจอโทรทัศน์ ซึ่งมีส่วนประกอบหลักๆ ของจอภาพดังนี้

- ปุ่มเปิด-ปิดจอภาพ
- ปุ่มในการปรับจอภาพในลักษณะต่างๆ เช่น ปรับความสว่างของจอภาพ ปรับความคมชัดของภาพ เลื่อนจอภาพขึ้นลง หรือซ้ายขวา เป็นต้น
- สายสัญญาณภาพ
- สายไฟ AC 220 V



แบบ CRT (Cathode Ray Tube)



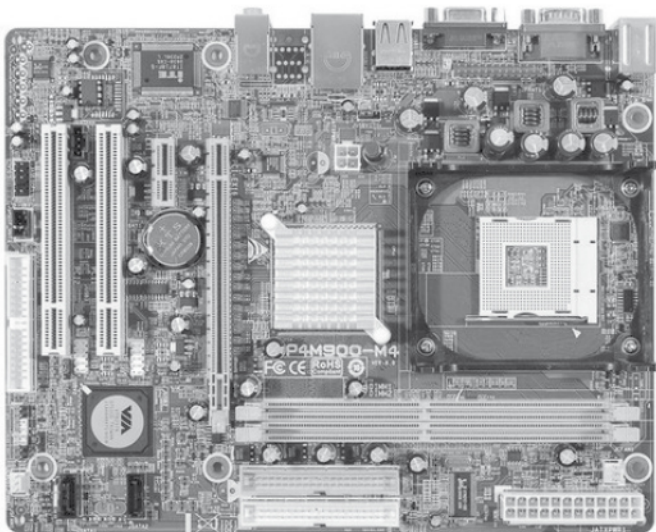
แบบ LCD (Liquid Crystal Display)

รูปที่ 1.3 แสดงตัวอย่างจอภาพ (Monitor)

❖ ชุดซีพียู (CPU Set)

ภายในกล่องของชุดซีพียู จะประกอบไปด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สำคัญหลายส่วนด้วยกัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- แผงวงจรหลัก (Main Circuit Board) หรือที่เรียกว่า เมนบอร์ด เป็นส่วนประกอบที่สำคัญตัวหนึ่งที่ทำหน้าที่รองรับส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ตัวอื่นๆ เอาไว้ เปรียบเทียบได้ว่าเป็นเหมือนกับตัวถังรถยนต์ โดยส่วนประกอบภายในของเมนบอร์ดจะเป็นแผงรวมวงจรวางจโรอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ สำหรับควบคุมการทำงานของระบบและรองรับส่วนประกอบอื่นๆ ที่นำมาเชื่อมต่อ ได้แก่ ซีพียู ชิพเซต และหน่วยความจำต่างๆ เป็นต้น



รูปที่ 1.4 แสดงตัวอย่างแผงวงจรหลัก

- ซีพียู (Central Processing Unit : CPU) หรือ ไมโครโปรเซสเซอร์ คือ หน่วยประมวลผลกลาง ซึ่งถือว่าเป็นหัวใจหลักในการประมวลผลของคอมพิวเตอร์ ซึ่งทำหน้าที่ในการประมวลผลข้อมูลทางคณิตศาสตร์และข้อมูลเชิงตรรกศาสตร์ รวมทั้งควบคุมการทำงานทั้งหมดของระบบ



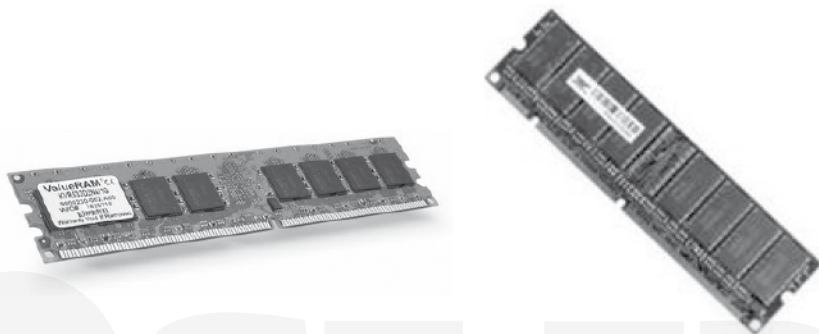
รูปที่ 1.5 แสดงตัวอย่างซีพียู

- หน่วยความจำ (Memory) หน่วยความจำในคอมพิวเตอร์ประกอบไปด้วย 2 ชนิดคือ หน่วยความจำหลัก และหน่วยความจำสำรอง

หน่วยความจำหลัก

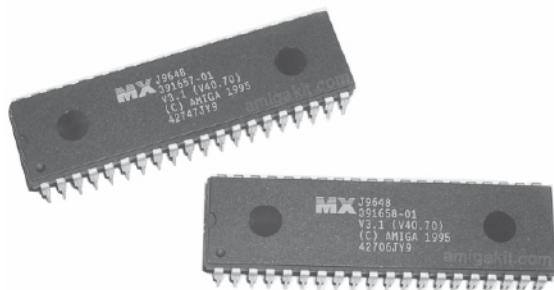
บนเมนบอร์ดของเครื่องคอมพิวเตอร์จะมีหน่วยความจำซึ่งเป็นแหล่งสำหรับเก็บและพักข้อมูลการทำงานของคอมพิวเตอร์ ซึ่งเราจะเรียกว่าเป็นหน่วยความจำหลัก โดยประกอบไปด้วย

- **RAM (Random Access Memory)** หรือ หน่วยความจำชั่วคราว ที่เราสามารถอ่านและเขียนข้อมูลได้ แต่จะเก็บรักษาข้อมูลได้เฉพาะตอนที่มิไฟเลี้ยงเท่านั้น จะใช้ในการพักข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ ในขณะที่เราทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์



รูปที่ 1.6 แสดงตัวอย่าง RAM

- **ROM (Read Only Memory)** หรือ หน่วยความจำถาวร เป็นหน่วยความจำที่เราสามารถอ่านข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว หน่วยความจำส่วนนี้ทำหน้าที่เก็บข้อมูลพื้นฐานของเครื่องเอาไว้ สามารถเก็บข้อมูลไว้ได้ถึงแม้ไม่มีไฟเลี้ยง



รูปที่ 1.7 แสดงตัวอย่าง ROM

หน่วยความจำสำรอง

นอกจากหน่วยความจำหลัก อันได้แก่ ROM และ RAM แล้ว ยังต้องมีอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการเก็บข้อมูลที่เรียกว่า หน่วยความจำสำรอง ซึ่งทำงานติดต่อกับหน่วยความจำหลัก ใช้เป็นส่วนเพิ่มความจำให้มีขนาดใหญ่ขึ้น และใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆ ที่ทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น แผ่นซีดี แผ่นดีวีดี แผ่นฟลอปปีดิสก์ ฮาร์ดไดรฟ์ เป็นต้น



รูปที่ 1.8 แสดงตัวอย่างอุปกรณ์หน่วยความจำสำรอง

❖ แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply)

หรือ เพาเวอร์ซัพพลาย ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับคอมพิวเตอร์ และแปลงไฟกระแสสลับที่เข้ามาให้เป็นไฟกระแสตรง พร้อมทั้งลดแรงดันไฟฟ้าเพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ อันได้แก่ เมนบอร์ดและตัวขับเคลื่อนแผ่นจานแม่เหล็ก (Disk Drive) ต่อไป



รูปที่ 1.9 แสดงตัวอย่างแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply)

สำหรับพื้นที่ที่ไฟฟ้ามักตกหรือดับบ่อย จำเป็นที่เราจะต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยในการสำรองไฟ เพื่อยืดอายุการใช้งานคอมพิวเตอร์ของเรา นั่นก็คือ ยูพีเอส : UPS (Uninterruptable Power Supply) ซึ่งมีตัวอย่างดังรูป



รูปที่ 1.10 แสดงตัวอย่างอุปกรณ์สำรองไฟ (UPS)

❖ ตัวขับเคลื่อนแผ่นจานแม่เหล็ก (Disk Drive)

เป็นอุปกรณ์ในการอ่านแผ่นดิสก์ต่างๆ เช่น

- **Floppy Disk Drive** : ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้อ่านแผ่นฟลอปปีดิสก์ ซึ่งปัจจุบันที่ใช้อยู่มีขนาด 3.5 นิ้ว และมีความจุ 1.44 MB การใช้งานฟลอปปีดิสก์ กำลังลดน้อยลงไปเรื่อยๆ และสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ๆ ในปัจจุบันอาจจะไม่มีมาให้แล้ว



รูปที่ 1.11 แสดงตัวอย่าง Floppy Disk Drive

- **Hard Disk Drive** : ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ เป็นอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลหลัก และข้อมูลต่างๆ ที่จัดเก็บลงในคอมพิวเตอร์ โดยคอมพิวเตอร์จะต้องอ่านและเขียนลงฮาร์ดดิสก์อยู่เสมอ



รูปที่ 1.12 แสดงตัวอย่าง Hard Disk Drive

- **CD-ROM Drive / CD-RW Drive** ปัจจุบันโปรแกรมที่ใช้งานส่วนใหญ่จะถูกบรรจุในแผ่นซีดีรอม ดังนั้นเครื่องที่ใช้งานจะต้องติดตั้ง CD-ROM Drive เพื่ออ่านแผ่นซีดีรอมด้วย แต่สำหรับ CD-ROM Drive จะสามารถอ่านได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น จะไม่สามารถเขียนข้อมูลลงแผ่นได้ ถ้าต้องการเขียนข้อมูลลงแผ่นจะต้องเขียนด้วย CD-RW Drive ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับอ่านและเขียนแผ่นซีดี



รูปที่ 1.13 แสดงตัวอย่าง CD-ROM Drive / CD-RW Drive

- **DVD Drive / DVD-RW Drive** ดีวีดีไดรฟ์เป็นอุปกรณ์ในการอ่านแผ่นดีวีดี ซึ่งมีความจุมากกว่าแผ่นซีดีทั่วไป แต่ไม่สามารถเขียนข้อมูลลงแผ่นดีวีดีไว้ ถ้าต้องการ จะต้องเขียนด้วย DVD-RW Drive ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับอ่านและเขียนแผ่นดีวีดี

ใบรับประกันคุณภาพสื่อการเรียนรู้ของบริษัทเอกชน

หนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม **การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows XP** ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เล่มนี้ จัดพิมพ์โดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) สำหรับใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ โดยมีโครงสร้างเนื้อหาตามบริษัทฯ กำหนด และผู้เรียบเรียง ผู้ตรวจ และบรรณาธิการ ดังนี้

ผู้เรียบเรียง ฝ่ายตำราวิชาการคอมพิวเตอร์ โดย สมโภชน์ ชื่นเอี่ยม
ผู้ตรวจ 1. โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์
2. สุธีร์ นวกุล
3. ธัชชัย จำลอง
บรรณาธิการ สริดา สารจันทร์

บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่า คณะผู้ตรวจและบรรณาธิการ ดังกล่าว เป็นผู้มีความรับผิดชอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐานกำหนด ซึ่งได้ทำหน้าที่ตรวจสอบพิจารณาคุณภาพและบรรณาธิการหนังสือเล่มนี้ให้มีความ ถูกต้องและมีคุณภาพในการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตร

หากหนังสือเล่มนี้มีข้อบกพร่อง บริษัทฯ จะปรับปรุงแก้ไข และส่งหนังสือที่ปรับปรุงแก้ไข แล้วให้สถานศึกษา ในกรณีมีเนื้อหาไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม มีผลเสียต่อการเรียนรู้ ก่อให้เกิดผล เสียหายต่อการศึกษา คุณธรรม จริยธรรม และความมั่นคงของชาติ บริษัทฯ ยินดีให้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานถอดถอนรายชื่อออกจากบัญชีประกาศกำหนด หนังสือเรียน และพร้อมจะเรียกเก็บหนังสือที่จำหน่ายทั้งหมด และขอคืนค่าเสียหายให้กับสถาน ศึกษา



ลงชื่อ.....

(ทงษ์ โชติสรยุทธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หนังสือเล่มนี้สำหรับ

ผู้เริ่มต้น ระดับกลาง ระดับสูง

คอมพิวเตอร์/ระบบปฏิบัติการ

ISBN 978-616-08-0004-9



9 786160 800049

99 บาท