

# สารบัญ

	หน้า
<b>ผังภาพแสดงขั้นตอนการทำงานเมื่อเข้าห้องปฏิบัติการ</b>	1
<b><u>ตอนที่ 1 ไมโครคอมพิวเตอร์ และ</u></b>	3
<b>Micro VAX II</b>	
	4
1. ไมโครคอมพิวเตอร์	
1.1 แป้นพิมพ์ (Keyboard)	
1.2 คำอธิบายปุ่ม (Key) ในแป้นพิมพ์หลัก (Main Keyboard)	
1.3 คำอธิบายปุ่มใน Numeric Keypad	
2. Microsoft-Disk Operating System (MS-DOS)	
2.1 ลักษณะทั่วไปของ MS-DOS	
2.2 การเริ่มต้น MS-DOS	
2.3 การกำหนดวันที่และเวลา	
2.4 การกำหนดช่องรับที่จะใช้	
2.5 ชื่อแฟ้มในระบบ MS-DOS	
2.6 การใช้คำสั่ง DIR ในการดูแฟ้มที่เก็บไว้ในแผ่นดิสเกตต์	
2.7 การค้นหาแฟ้มในแผ่นดิสเกตต์	
2.8 การขอดูสิ่งที่เก็บในอยู่แฟ้มโดยใช้คำสั่ง TYPE	
2.9 การเปลี่ยนชื่อแฟ้มโดยใช้คำสั่ง RENAME	
2.10 การลบแฟ้มที่ไม่ต้องการออกจากแผ่นดิสเกตต์	
2.11 การทำสำเนาแฟ้มโดยใช้คำสั่ง COPY	
2.12 การฟอร์แมท (FORMAT) แผ่นดิสเกตต์ใหม่	
2.13 คำสั่งทั่วไปของ MS-DOS	
2.14 การสร้าง TEXT file บนจอภาพแล้วส่งไปเก็บในแผ่นดิสเกตต์	
2.15 การใช้คำสั่ง COPY ในการรวมแฟ้มหลายแฟ้มเข้าด้วยกัน	

	หน้า
3. WordStar (WS)	22
3.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
3.2 เมนูต่าง ๆ ที่จะใช้	
3.3 Flag Character	
4. ขั้นตอนการคอมไพล์โปรแกรมโดยใช้ Microsoft FORTRAN Compiler v3.31	30
4.1 เมื่อ Microsoft FORTRAN Compiler V3.31 อยู่ในแผ่นดิสเกตต์ 2 แผ่น	
4.2 เมื่อ Microsoft FORTRAN Compiler V3.31 อยู่ใน Hard disk	
5. ระบบคอมพิวเตอร์ Micro Vax II	41
5.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบ Micro Vax II	
5.2 เมื่อเลียนแบบ (Emulate) ไมโครคอมพิวเตอร์เป็น VT Series 200	
5.3 ขั้นตอนการ Log On เครื่อง Micro Vax II	
5.4 การส่งสิ่งที่เก็บในแฟ้มในแผ่นดิสเกตต์ไปเก็บใน Account ใน Micro Vax II	
5.5 การรับแฟ้มใน Micro Vax II มาเก็บในแผ่นดิสเกตต์	
5.6 การ Log Off จาก Micro Vax II	
5.7 คำสั่งพิมพ์แฟ้มด้วยเครื่องพิมพ์ที่ละบรรทัด (Line Printer)	
6. ตัวอย่างการปฏิบัติงาน (Sample Session,	52
7. ข้อผิดพลาด (Errors)	58

<b>ตอนที่ 2 คอมพิวเตอร์ VAX-11/750</b>	63
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ VAX-11/750	65
2. VT220 เทอร์มินัล	66
3. การ Log On	68
4. การ Log Off	68
5. EDT Editor	69
6. แฟ้ม	71
7. การสร้างแฟ้มใหม่ด้วย EDT Editor (Keypad Mode)	73
8. การสั่งให้พิมพ์แฟ้มที่ต้องการออกทางเครื่องพิมพ์	74
9. การลบแฟ้มออกจาก Account.	75
10. การทำสำเนาแฟ้ม	76
11. การตั้งชื่อใหม่ให้แฟ้ม	76
12. การระบุจำนวนตัวอักษร/1 บรรทัดบนจอภาพ	76
13. การ Edit แฟ้มที่มีอยู่แล้ว	77
14. การรวมแฟ้ม	78
15. การวิ่งโปรแกรมภาษาฟอร์แทรน	78
16. ตัวอย่างการสร้างและวิ่งโปรแกรมที่ไม่ต้องอ่านข้อมูลเข้าจากคีย์กลาง (ใช้จอภาพเป็นหน่วยนำข้อมูลออก)	82
17. ตัวอย่างการสร้างและวิ่งโปรแกรมที่อ่านข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลเข้า และเก็บข้อมูลออกในแฟ้มข้อมูลออก	84
18. การวิ่งโปรแกรมเมื่อมีโปรแกรมย่อย	86
19. ตัวอย่างการรับข้อมูลเข้าจากเทอร์มินัลและแสดงผลที่เทอร์มินัล	87
20. EDT Line Editor	90

<b>ตอนที่ 3 ตัวอย่างโจทย์ปัญหาและตัวอย่าง การวิ่งโปรแกรม</b>	101
1. ตัวอย่างโจทย์ปัญหา	103
2. ตัวอย่างการวิ่งโปรแกรมด้วยเครื่อง Micro Vax II (VAX FORTRAN V4.4-177)	152
3. ตัวอย่างการวิ่งโปรแกรมด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Microsoft FORTRAN77 V3.31)	154
4. ข้อความวินิจฉัยข้อผิดพลาด (Diagnostic Messages) จาก VAX FORTRAN	166
<b>บรรณานุกรม</b>	207

**ผังภาพแสดงขั้นตอนการทำงาน  
เมื่อเข้าห้องปฏิบัติการ**

