

สารบัญ

นำขบวน 2

นำขบวน 1

บทที่ 1 คอมพิวเตอร์กับประเทศไทย

คอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบัน	12
คอมพิวเตอร์คืออะไร	14
ความสามารถอะไรบ้างที่ทำให้คอมพิวเตอร์ได้รับความนิยม	16
หน่วยงานของรัฐใช้คอมพิวเตอร์ทำอะไรบ้าง	19
เทคโนโลยีสารสนเทศคืออะไร	25
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของไทยเทียบกับประเทศอื่นเป็นอย่างไรบ้าง	26
รัฐบาลได้ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างไรบ้าง	30
นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติมีอย่างไรบ้าง	33
สาระสำคัญของนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ	35
เกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับหน่วยงานมีอะไรบ้าง	37
ผู้บริหารต้องการเห็นอะไรจากการใช้คอมพิวเตอร์	43
ผู้บริหารจะต้องเตรียมตัวอย่างไรในการใช้คอมพิวเตอร์	45
คอมพิวเตอร์มีความสำคัญต่อผู้บริหารอย่างไร	47
คอมพิวเตอร์จะมีผลกระทบต่อสาธารณะการไทยอย่างไร	50
คอมพิวเตอร์จะมีผลกระทบต่อระบบราชการอย่างไรในอนาคต	52

บทที่ 2 ระบบและฮาร์ดแวร์

ระบบคอมพิวเตอร์มีส่วนประกอบอะไรบ้าง	55
คอมพิวเตอร์มีกี่แบบ	57
เครื่องคอมพิวเตอร์มีส่วนประกอบอะไรบ้าง	61
เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมีกี่แบบ	66
ไปต่อคืออะไร	68

ไมโครคอมพิวเตอร์มีกี่ตระกูล	70
ไมโครคอมพิวเตอร์มีกี่แบบ	73
ไมโครprocเซสเซอร์คืออะไร	76
ром แรม และเดซ คืออะไร	78
จากภาพคอมพิวเตอร์มีกี่แบบ	79
เครื่องพิมพ์มีกี่ประเภท มีอะไรบ้าง	80
เทปแม่เหล็กมีประโยชน์อย่างไร	81
แผ่นดิสเก็ตมีกี่แบบ	82
แผ่น CD-ROM คืออะไร	83
เครื่องอ่านพิ้นกดมีไว้ทำอะไร	84
เครื่องวัดคืออะไร มีประโยชน์อย่างไร	85
มาส์คืออะไร	86
สแกนเนอร์คืออะไร มีประโยชน์อย่างไร	87
ไมเด็มคือเครื่องมือสำหรับทำอะไร	88
ไมเด็มมีความสำคัญอย่างไร	89
แฟกซ์-ไมเด็มคืออุปกรณ์อะไร ทำหน้าที่อะไรบ้าง	90
UPS คืออะไร มีประโยชน์อย่างไร	91
เข้าด้วยความเร็วในการทำงานของคอมพิวเตอร์กันอย่างไร	92

บทที่ 3 พื้นฐานซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์มีความจำเป็นอย่างไร	94
ซอฟต์แวร์มีกี่ประเภท	95
เราจะจัดหาซอฟต์แวร์มาใช้งานได้กี่วิธี	97
เราจะเลือกซอฟต์แวร์สำเร็จมาใช้ได้อย่างไร	99
การพัฒนาซอฟต์แวร์ขึ้นใช้มีขั้นตอนอย่างไรบ้าง	101
เราควรมีซอฟต์แวร์อะไรไว้ใช้บ้าง	102
ภาษาคอมพิวเตอร์คืออะไร มีกี่แบบ	104
ภาษาคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้กันเวลานี้มีอะไรบ้าง	106
เข้าใจในโปรแกรมกันอย่างไร	108

การเขียนโปรแกรมมีความยุ่งยากด้านใดบ้าง	110
วิธีได้ถูกว่ากัน ระหว่างการใช้โปรแกรมสำเร็จกับการเขียนโปรแกรมเอง	111
ซอฟต์แวร์เป็นวัสดุ หรือครุภัณฑ์.....	113
กฎหมายลิขสิทธิ์คุ้มครองซอฟต์แวร์ไว้อย่างไร	114

บทที่ 4 ระวังเรื่องข้อมูล

ข้อมูลมีความสำคัญอย่างไรบ้าง	118
ข้อมูลมีประโยชน์ อะไรบ้าง	120
ข้อมูลที่ดีมีลักษณะอย่างไร	122
งานที่จะต้องกระทำการทั้งหมดมีอะไรบ้าง	123
แฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์ต่างจากแฟ้มเอกสารอย่างไร	126
ฐานข้อมูลคืออะไร	127
ฐานข้อมูลมีประโยชน์อย่างไร	129
ปัจจุบันมีผู้ประยุกต์ฐานข้อมูลด้านใดบ้าง	132

บทที่ 5 ประเมิน มาตรฐาน และบุคลากร

ประเมินปฏิบัติมีความสำคัญอย่างไรบ้าง	134
คุณมือที่จำเป็นมีอะไรบ้าง	136
มาตรฐานที่จำเป็นสำหรับงานคอมพิวเตอร์มีอะไรบ้าง	137
บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานคอมพิวเตอร์มีใครบ้าง	139
เจ้าหน้าที่ระบบคอมพิวเตอร์ทำงานอะไรบ้าง	140
หลักสูตรด้านคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันมีอะไรบ้าง	142
ควรเข้าฝึกอบรมเรียนวิชาคอมพิวเตอร์อะไรบ้าง	143
เราควรมีวิธีฝึกฝนอย่างไรจะใช้คอมพิวเตอร์เป็น	146
เราควรซื้อคอมพิวเตอร์มาใช้ที่บ้านหรือไม่	147
เราควรพิจารณาเลือกซื้อคอมพิวเตอร์อย่างไรเดี๋ย	149
เราควรกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องพิชัยย่างไร	150
ไวรัสคอมพิวเตอร์คืออะไร จะป้องกันได้อย่างไร	154
เราควรจะดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างไรจึงจะใช้ได้นาน	155

บทที่ 6 นานาระบบงาน

ระบบงานคอมพิวเตอร์คืออะไร	158
เราจะพัฒนาระบบสารสนเทศได้อย่างไร	161
ขั้นตอนในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์มีอะไรบ้าง	163
ผู้บริหารจะต้องมีบทบาทอย่างไรต่อการพัฒนาระบบ	166
ผู้ใช้ระบบงานมีบทบาทอย่างไรต่อการพัฒนาระบบงาน	168
ผู้ใช้จะสร้างระบบงานคอมพิวเตอร์เองได้หรือไม่	169
เราจะได้อะไรจากการนับสารสนเทศเพื่อการจัดการ	171
ถ้าระบบ MIS เป็นระบบที่ดีทำให้น่าทำงานเจ้มไม่ใช้	172
เราจะเตรียมการสร้างระบบ MIS ได้อย่างไร	173

บทที่ 7 เทคโนโลยีที่น่าสนใจ

สำนักงานอัตโนมัติทำอะไรได้บ้าง	175
รหัสแท่ง	181
แมลติมีเดียคืออะไร	183
ระบบแอลเอนคืออะไร มีความสำคัญอย่างไร	184
ระบบอินเทอร์เน็ตคืออะไร มีประโยชน์อย่างไร	186
ระบบแลกเปลี่ยนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDI)	189
ทางด่วนสารสนเทศ (Information Superhighway)	191
ทางด่วนข้อมูลคืออะไร มีประโยชน์ต่อประเทศอย่างไร	194
 ภาคผนวก ก. มาตรฐานการทำงานตำแหน่ง	196
ภาคผนวก ข. ศัพท์เทคนิคและความหมายอย่างย่อ	207
ภาคผนวก ค. การกำหนดตำแหน่งอักษรไทยบนแผ่นพิมพ์คอมพิวเตอร์	225