

# ความรู้เบื้องต้น

## เกี่ยวกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ

### Introduction to Integrated Library Systems



จุฑาทิพย์ จันทรลูน



ลำดับที่ 26 โครงการตำราและหนังสือคณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ

## Introduction to Integrated Library Systems



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑาทิพย์ จันทร์สุน

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



ลำดับที่ 26 โครงการตำราและหนังสือคณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1 ห้องสมุดและระบบห้องสมุดอัตโนมัติ</b>	<b>1</b>
พัฒนาการของห้องสมุด	1
ประเภทของการดำเนินงานห้องสมุด	3
ขั้นตอนของการดำเนินงานห้องสมุดที่เกี่ยวข้องกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	4
ประวัติความเป็นมาของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	5
ประวัติระบบห้องสมุดอัตโนมัติในประเทศไทย	10
ความสำคัญของระบบห้องสมุดอัตโนมัติต่อห้องสมุด	12
สรุป	13
<b>บทที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ</b>	<b>15</b>
ความหมายของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	15
องค์ประกอบของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	16
ลักษณะการจัดระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	16
หลักการทำงานของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	17
ข้อดีของระบบห้องสมุดอัตโนมัติแบบบูรณาการ	21
การพัฒนาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	22
บรรณารักษ์ระบบ	24
สรุป	38
<b>บทที่ 3 ระบบงานห้องสมุดอัตโนมัติ</b>	<b>39</b>
ระบบงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	40
ระบบงานทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ	44
ระบบงานสืบค้นสารสนเทศออนไลน์	48
ระบบงานบริการยืม-คืน	53
ระบบงานวารสาร	58
ระบบงานบริหาร	62
สรุป	64

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 มาตรฐานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	65
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	
MARC	65
RDA	70
Z39.50	75
NCIP	75
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	
รหัสแท่ง หรือ บาร์โค้ด	76
RFID	79
เครื่องยืม-คืนด้วยตนเองจากเครื่องอัตโนมัติ	88
ประตูกันขโมย	89
แถบสัญญาณแม่เหล็ก	89
เครื่องเพิ่มและลบสัญญาณแม่เหล็ก	90
สรุป	91
บทที่ 5 การคัดเลือก ประเมิน และนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้	92
การวางแผนนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้	92
การกำหนดความต้องการของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	96
การคัดเลือกโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	98
ขั้นตอนการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้	101
การจัดทำข้อกำหนดพื้นฐานของระบบในรูปเอกสาร	103
การโอนย้ายข้อมูลระหว่างระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	108
ผลกระทบของการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้	112
สรุป	114

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 6 ประเภทของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	115
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติเชิงพาณิชย์	
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติเชิงพาณิชย์ขนาดเล็กและขนาดกลาง	116
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ VR-Library	116
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Digital Librarian	118
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ELIB	121
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติเชิงพาณิชย์ขนาดใหญ่	122
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Sierra	122
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ WALAI AutoLib	124
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติเพื่อสถาบันอุดมศึกษาไทย ALIST	126
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ MATRIX	128
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติแบบให้ฟรี	
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ KMUTT-LM	131
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติโอเพนซอร์ส	
OpenBiblio	135
KOHA	137
Evergreen	139
สรุป	143
บทที่ 7 แนวโน้มการพัฒนาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	144
แนวโน้มการพัฒนาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	144
การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรสำหรับงานระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	152
บทสรุประบบห้องสมุดอัตโนมัติ	154



## สารบัญ (ต่อ)

---

เรื่อง	หน้า
บรรณานุกรม	155
ภาคผนวก ก ตัวอย่างรายชื่อระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่มีการใช้งานในประเทศไทย	164
ภาคผนวก ข ตัวอย่างรายชื่อบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่น่าสนใจจากทั่วโลก	169
ภาคผนวก ค ตัวอย่างเว็บไซต์สำหรับทดสอบการใช้งานระบบห้องสมุดอัตโนมัติ KOHA	174
ภาคผนวก ง ตัวอย่างคำขอสำหรับข้อเสนอ (Request for Proposal : RFP)	180
ภาคผนวก จ ตัวอย่างร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	193
Index	217
ดัชนี	218