

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 บทนำ	1
ส่วนที่ 2 นวัตกรรมทางการศึกษา	5
• นวัตกรรมคืออะไร?	5
• ความหมายของนวัตกรรมทางการศึกษา	7
• ความจำเป็นของนวัตกรรมทางการศึกษา	9
• ลักษณะของนวัตกรรมทางการศึกษา	11
• ขบวนการของนวัตกรรม	12
ส่วนที่ 3 เทคโนโลยีทางการศึกษา	15
• ความหมายของเทคโนโลยี	15
• มโนภาพเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการศึกษา	16
• ความหมายของเทคโนโลยีทางการศึกษา	17
• ความสำคัญและบทบาทของเทคโนโลยีทางการศึกษาที่มีต่อการศึกษา	22
ส่วนที่ 4 การนำนวัตกรรมทางการศึกษาและเทคโนโลยีทางการศึกษา มาใช้ในระบบการศึกษา	25
• หลักการของนวัตกรรม	25
• แนวโน้มนวัตกรรมการเรียนการสอน	26
• รูปแบบของศูนย์สื่อเสริมการเรียนการสอน	27
• ศูนย์วิทยากร (ห้องเรียนศกยภาพ) Resource Center	30
• รูปแบบการจัดการเรียนการสอน	44
• บทเรียนสำเร็จรูป (Program Instruction)	46

	หน้า
• ชุดการสอน	48
• การสอนแบบศูนย์การเรียนรู้	50
• ระบบโทรคมนาคม	55
• การศึกษาทางไกล	57
• โทรทัศน์การศึกษา	84
• คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	110
• คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	115
• การประชุมผ่านจอภาพ	127
• ไฮเปอร์มีเดียและไฮเปอร์เทกซ์	128
• อินเทอร์เน็ต	134
• นวัตกรรมและเทคโนโลยีบริหารงานโรงเรียน (SMS) School Management System	145
• สื่อประสม	165
• การจัดการการสอนแบบยืดหยุ่น	171
• ประโยชน์ของเทคโนโลยีทางการศึกษาที่ก่อให้เกิดผลดี ต่อระบบการศึกษา	176

ส่วนที่ 5 แนวโน้มของนวัตกรรมทางการศึกษาและเทคโนโลยีทางการศึกษา

ที่มีต่อการศึกษาในอนาคต	179
• เครื่องช่วยการเรียนรู้กับการศึกษาตลอดชีวิต	179
• เทคโนโลยีการเรียนการสอนยุค IT	183
• แนวโน้มของเทคโนโลยีทางการศึกษา และสื่อสารการศึกษา ในปี พ.ศ. 2550	184
• แนวโน้มการใช้นวัตกรรมทางการศึกษา	185

ส่วนที่ 6 นวัตกรรมพื้นบ้านเพื่อการเรียนการสอน	187
• นวัตกรรมพื้นบ้านในด้านวิธีการสอน	187
• คุณค่าของแหล่งสื่อชุมชนกับการเรียนการสอน	189
• ประเภทของแหล่งสื่อในชุมชน	191
• แหล่งสื่อการสอนของชุมชนในสังคมไทย	192
• การผลิตสื่อการสอนจากวัสดุท้องถิ่นและวัสดุราคาเยา	194
ส่วนที่ 7 เทคโนโลยีสารสนเทศในศตวรรษที่ 21	207
• ยุคข้อมูลข่าวสาร : สำหรับประเทศไทยในศตวรรษที่ 21	207
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	208
- พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	209
- การเข้าสู่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	211
- ระบบออนไลน์	212
- ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อสังคมไทย	213
- การเปิดเสรีสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ	213
- การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	214
• การบริการเทคโนโลยีสารสนเทศในสถาบันอุดมศึกษา : การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในสถาบันการศึกษา	215
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในด้านการเรียนการสอน	215
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานทั่วไป	217
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานบริหารจัดการ	218
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานห้องสมุด	220
- การประยุกต์ระบบสำนักงานอัตโนมัติ	221
• การศึกษากับการพัฒนาวិทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	225
- การศึกษา	225

	หน้า
• สถานภาพการศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของต่างประเทศ	227
- ประเทศญี่ปุ่น	227
- ประเทศเกาหลีใต้	233
- ประเทศมาเลเซีย	237
- ประเทศสหรัฐอเมริกา	239
- ประเทศนิวซีแลนด์	243
ส่วนที่ 8 บทสรุป : แนวทางการจัดการศึกษาที่ตอบสนองและสอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสังคม	247
บรรณานุกรม	255