

เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ สำหรับการวิจัยทางการศึกษา ในการเปลี่ยนผ่านทางดิจิทัล

Technology to Learning for Educational Research in Digital Transformation



รองศาสตราจารย์ ดร.เชมณัฐ มิ่งศิริธรรม

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	
บทที่ ๑ ภาพรวมของการวิจัยการศึกษาในการเปลี่ยนผ่านทางดิจิทัล	1
• การเปลี่ยนผ่านทางดิจิทัล	1
• การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่มีต่อบทบาทของผู้สอนในฐานะนักวิจัย	4
• พฤติกรรมของกลุ่มคนแต่ละช่วงวัย	8
• สื่อการศึกษาเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้สำหรับงานวิจัยทางการศึกษา	14
บทที่ 2 แหล่งข้อมูลดิจิทัล	37
• แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ	39
• แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ	59
• การประเมินคุณค่าเอกสารและงานวิจัยดิจิทัล	75
บทที่ 3 ยูบิควิตัส : สภาพแวดล้อมการเรียนรู้เสมือนสำหรับการวิจัยทางการศึกษา	79
• สภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบผสมผสาน	83
• สภาพแวดล้อมการเรียนรู้เสมือนจริง	93
• สภาพแวดล้อมการเรียนรู้โมบาย	101
• สภาพแวดล้อมการเรียนรู้บนคลาวด์	109
• สภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบปรับเหมาะ	120
• สภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน	128
บทที่ 4 เทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้สำหรับการวิจัยทางการศึกษา	139
• เทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน	141
• ตัวอย่างเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน	142
• เทคโนโลยีเพื่อการวัดและประเมินผล	152
• ตัวอย่างเทคโนโลยีเพื่อการวัดและประเมินผล	153

บทที่ 5 การเรียนการสอนเชิงรุกที่ใช้ร่วมกับเทคโนโลยีสำหรับการวิจัยทางการศึกษา	163
● ลักษณะการเรียนเชิงรุก	164
● ตัวอย่างงานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนเชิงรุก	170
● เกมมิฟิเคชัน	175
● ตัวอย่างงานวิจัยเกี่ยวกับเกมมิฟิเคชัน	179
● การเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา	183
● ตัวอย่างงานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา	187
บทที่ 6 การออกแบบนวัตกรรมสำหรับการวิจัยทางการศึกษาในการเปลี่ยนผ่าน ทางดิจิทัล	191
● การวิจัยอิงการออกแบบ	192
● ลักษณะสำคัญของการวิจัยอิงการออกแบบ	194
● หลักการของการวิจัยอิงการออกแบบ	195
● การประยุกต์ใช้การวิจัยอิงการออกแบบในการพัฒนานวัตกรรมการศึกษา	195
● ตัวอย่างการนำแนวคิดการวิจัยอิงการออกแบบไปประยุกต์ใช้	200
บทที่ ๗ จริยธรรมการวิจัยสำหรับการวิจัยดิจิทัล	205
● จริยธรรมการวิจัย	206
● แนวปฏิบัติเรื่องจริยธรรมการวิจัย	207
● ตัวอย่างโปรแกรมการตรวจสอบผลงานทางวิชาการ	216
● จริยธรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	219
บทที่ 8 แนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาในการเปลี่ยนผ่านทางดิจิทัล	231
● แนวโน้มการวิจัยทางการศึกษา	231
บรรณานุกรม	241
อภิธานศัพท์	267
ดัชนี	271
ประวัติผู้เขียน	279