

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสร้างชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน วิชาสถิติ และการวิจัย เรื่อง เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นางสาวสุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.อดิศักดิ์ พงษ์พูลผลศักดิ์ รศ.มนตรี พิริยะกุล ดร.ไพฑูรย์ เกียรติโกมล
ระดับการศึกษา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
ภาควิชา	ครุศาสตร์เทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2541

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบซ่อมเสริมวิชาสถิติและการวิจัย เรื่อง เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การทดลองแบ่งเป็น 2 ตอน คือ ตอนที่ 1 การทดสอบหาประสิทธิภาพของบทเรียนตามเกณฑ์กำหนด 80/80 การวัดเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน และการหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้ที่ได้จากการเรียนชุดบทเรียนที่สร้างขึ้น กระทำกับนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 30 คน และตอนที่ 2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรวมถึงการหาความคงทนทางการเรียนรู้ กระทำกับนักศึกษา 24 คน ที่แบ่งออกเป็นกลุ่มย่อย 2 กลุ่มกลุ่มละ 12 คน กลุ่มแรกจะเรียนกับชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบซ่อมเสริมให้เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มที่สองจะเรียนกับผู้สอนแบบบรรยายเชิงซ่อมเสริมให้เป็นกลุ่มควบคุม

ผลจากการวิจัยสรุปได้ว่า ชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบซ่อมเสริมวิชาสถิติและการวิจัย เรื่องเทคนิคการสุ่มตัวอย่างที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 81.67/80.83 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และนักศึกษามีเจตคติที่ดีต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบซ่อมเสริม จากการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และผู้เรียนกลุ่มทดลองมีความคงทนในการเรียนรู้

แสดงให้เห็นว่าชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบซ่อมเสริมที่สร้างขึ้นอาจใช้สอนเป็นแบบซ่อมเสริมแทนผู้สอนได้

คำสำคัญ (Keywords) : เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง / บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน / สถิติ / วิจัย