

50257319 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน / สารสนเทศให้โทษ

มาลี วัชรรัตน์กุล : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องสารสนเทศให้โทษ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยสารพัดช่างนครปฐม. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: รศ. สมหญิง เจริญจิตรกรรม. 154 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องสารสนเทศให้โทษ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ที่มีประสิทธิภาพ (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องสารสนเทศให้โทษ ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ก่อนเรียนและหลังเรียน (3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องสารสนเทศให้โทษ

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 วิทยาลัยสารพัดช่างนครปฐม โดยการสุ่มแบบยกลชั้น (Cluster Sampling) 1 ห้องเรียน จำนวน 25 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย (1) แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเพื่อใช้สอบถามผู้เชี่ยวชาญ (2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง สารสนเทศให้โทษ (3) แบบทดสอบเพื่อใช้เป็นแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง สารสนเทศให้โทษ (4) แบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง สารสนเทศให้โทษ

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและทดสอบ T-test ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องสารสนเทศให้โทษ มีค่าเท่ากับ 80.72/82.66 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องสารสนเทศให้โทษ อยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.06$, SD.0.47)

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

50257319 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD : COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION / ADDICTIVE SUBSTANCES

MALEE WATCHARARATTANAKUL : THE DEVELOPMENT OF COMPUTER-
ASSISTED INSTRUCTION ON THE ADDICTIVE SUBSTANCES LESSON FOR CERTIFICATE
IN VOCATIONAL STUDENTS IN NAKHORNPATHOM POLYTECHNIC COLLEGE.
INDEPENDENT STUDY ADVISORS : ASSOC. PROF. SOMYING JAROENJITTAKAM. 154 pp.

The purposes of this research were 1) to develop Computer Assisted Instruction on the addictive substances lesson for vocational Certificated students 2) to compare the academic achievement about the addictive substances of the students those studied through the Computer Assisted Instruction before and after learning 3) to study the opinion of the students those studied with Computer Assisted Instruction about the addictive substances

The sample were 25 vocational certificate students in the second semester of the year 2010 in Nakhonpathom Polytechnic College derived from cluster sampling

The instruments used in this research consisted of

- 1) constructional Interview form for asking the specialists.
 - 2) Computer Assisted Instruction lesson about the addictive substances
 - 3) Tests for measuring academic achievement after learning through Computer Assisted Instruction about the addictive substances
 - 4) questionnaire about opinion to Computer Assisted Instruction about the addictive substances
- Statistics used for analyzing data were mean, standard deviation and T-test.

The research finding were summarized as follows:

1. the efficiency of the Computer Assisted Instruction about the addictive substances were 80.72/82.66 that ment it had more effiecient than expected criterion.
2. post academic achievement of the students higher than pre-test at the significant level at .05
3. The opinions of the students to the Computer Assisted Instruction about the addictive substances were at high level ($\bar{x} = 4.06$, SD. = 0.47)

Malee

Somying Jaroenjittakam

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้โดยได้รับความอนุเคราะห์อย่างสูงยิ่งจากท่าน คณาจารย์ รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิตรกรรม รองศาสตราจารย์ประทีน คล้ายนาค และ ท่านอาจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน ที่กรุณาให้คำแนะนำเป็นที่ปรึกษา ตลอดจนแก้ไขปรับปรุง การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้จนสำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิตรกรรม รองศาสตราจารย์ประทีน คล้ายนาค และอาจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิในการ ตรวจสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระรวมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุงจนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ข้าพเจ้าในทุกๆ รายวิชา อีกทั้งเจ้าหน้าที่ที่ให้ความช่วยเหลืออนุเคราะห์ด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและมีส่วนทำให้ผู้วิจัย สามารถศึกษาจนจบหลักสูตรได้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์อานาจ ดวงหิรัญ อาจารย์พีระกิต อิสสระอาด อาจารย์รัชนี้ จันทร์อุไร อาจารย์ปรารถนา ราชสุภา อาจารย์ศุภชัย หาญตระกูล อาจารย์ดาทีณี คงน้อย ที่กรุณา ให้ความอนุเคราะห์ในการให้สัมภาษณ์ และตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และตอบแบบสอบถาม หาประสิทธิภาพความสอดคล้องข้อคำถามและข้อสอบ

ขอขอบพระคุณอาจารย์เอกสิทธิ์ – อาจารย์กาญจนา เกิดลอย อาจารย์มัลลรัตน์ เทียมฉัตร เพื่อนปริญญโทสาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา ผู้บริหารและเพื่อนร่วมงานทุกท่านในวิทยาลัย สารพัดช่างนครปฐม จังหวัดนครปฐม และเพื่อนๆ ที่เป็นกำลังใจให้ความช่วยเหลือ ในการทำวิจัย ครั้งนี้

ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่างนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) วิทยาลัยสารพัดช่าง นครปฐม จังหวัดนครปฐม ทุกคนที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ครอบครัว และพี่ ๆ น้อง ๆ ที่ให้การ สนับสนุนและเป็นกำลังใจอย่างดียิ่งตลอดเวลาที่ทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ ประโยชน์และคุณค่า อันจะเกิดจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเพื่อกราบบูชาบุพการี ตลอดจนครู- อาจารย์ผู้ ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านทั้งในอดีตและปัจจุบัน