

Innovative Teaching Theoretical Model Bringing Happiness2 and Results of the Innovation Usage.

Chartchau Suwannhmusik

M.Ed. (Health Education), Assistance Professor

Department of Applied Science, Faculty of Science Technology and Agriculture
Yala Rajabhat University

Abstract

The objectives of this research were 1) construct an innovative teaching theoretical model bringing happiness2 to effectively meet the requirement. 2) Compare achievement before and after by using innovative teaching theoretical model bringing happiness2. 3) Study the satisfaction after teaching by using innovative teaching theoretical model bringing happiness2. 4) study the durability of learning after teaching by using innovative teaching theoretical model bringing happiness2. population group was 29 undergraduate second year students from Faculty of Education, Yala Rajabhat University. Who studied health problems and prevention course on first semester academic year 2557. The instruments consisted of instructional plans, the innovation, handouts, test of achievement and questionnaires for satisfaction test. The statistics used in this study were arithmetic mean, standard deviations, t-test and the innovation performance ($E_1 / E_2 = 80/80$). the results were as follows:

1. Innovative teaching theoretical model bringing happiness2 effective 82.03 / 80.11, according to the criteria of 80/80.
2. The students were receiving instruction using innovative instructional theory bringing happiness2 have had higher achievement at .01 level of statistical significance.
3. The students were highly satisfied with the innovative teaching theory bringing happiness2 at high level.
4. The sample of students were taught using innovative teaching theoretical model bringing happiness2, It was highly resistant to learning at .01 level statistically significant.

Keywords: Education Instruction, Theoretical Aspects, Bringing Happiness2

นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข2 และการใช้นวัตกรรม

ชาติเชื้อ สุวรรณมูลิก

กศ.ม. (สุขศึกษา), ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ภาควิชาภิทักษศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลัง ได้รับ การเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข2 3) ศึกษาความคงทนในการเรียนรู้หลังจากได้รับการเรียน การสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 4) ประชากร คือนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่เรียนวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 29 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนจัดการเรียนการสอน คู่มือการใช้นวัตกรรม เอกสารประกอบ การสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบวัดความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าการทดสอบที่ (t -test) และค่าประสิทธิภาพของนวัตกรรม (E_1 และ E_2) ผลการวิจัย สรุปได้ดังนี้

1. นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีประสิทธิภาพ 82.03/80.11 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 หรือมากกว่า

2. นักศึกษาที่ได้รับการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. นักศึกษามีความพึงพอใจต่อนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ในระดับมาก

4. นักศึกษาที่ได้รับการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีความคงทน ในการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

คำสำคัญ: นวัตกรรมการเรียนการสอน ภาคทฤษฎี นำสร้างความสุข 2

บทนำ

โลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของทุกคนในสังคม ทั้งทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา ทำให้สังคมต้องหันมาให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนเพื่อรับการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น โดยให้คนเป็นศูนย์กลางในการพัฒนา และใช้กระบวนการทางการศึกษามุ่งพัฒนาคนในลักษณะองค์รวม เพื่อให้ได้ทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ และมีความรู้ความสามารถที่จะดำรงชีวิตอยู่ในสังคมโลกได้อย่างมีความสุข

การศึกษาของไทยตั้งแต่ขั้นพื้นฐานถึงระดับบัณฑิตศึกษา กำหนดให้จัดการเรียนการสอนเป็นรายวิชา ได้แก่ รายวิชาภาษาคทดลอง รายวิชาภาษาปฏิบัติ และรายวิชา ที่มีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยเฉพาะรายวิชา ภาคทฤษฎี ซึ่งมีอยู่จำนวนมากและเป็นรายวิชาที่สามารถนำไปใช้จริง แต่การเรียนการสอนภาคทฤษฎีตั้งแต่เด็กถึงปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก คือจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้สอนเป็นสำคัญหรือจัดการเรียนการสอนแบบบรรยายโดยไม่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมใดๆ สอดคล้องกับ วิชิต สุรัตน์เรืองชัย และคณะ (2549: 105-106) ได้ทำการศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์มหาวิทยาลัยบูรพา โดยในด้านสภาพการจัดการเรียนการสอน คณาจารย์มีความคิดเห็นว่าใช้วิธีสอนแบบบรรยายมากที่สุด ส่วนความคิดเห็นของนิสิตในหัวข้อเดียวกันพบว่า วิธีสอนที่คณาจารย์ใช้มากที่สุดคือ การสอนแบบบรรยาย เช่นกัน นยรุตต์ ธรรมวิเศษ (2554: 57) ได้กล่าวไว้ว่า ปัญหาเรื่องวิธีการสอนที่พบอยู่บ่อย คือครุส่วนใหญ่ ยังคงยึดรูปแบบการสอนแบบบรรยายโดยมีครุเป็นศูนย์กลาง มากกว่าการสอนในรูปแบบอื่น การสอนด้วยวิธีนี้เป็นการสอนที่ขาดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในบันปลาย เพราะนอกจากจะทำให้นักเรียนเกิดความเบื่อหน่าย ขาดความสนใจแล้ว ยังเป็นการปิดกั้นความคิด และสติปัญญาของผู้เรียน ให้อยู่ในขอบเขตจำกัดอีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับ ประเวศ วงศ์ (2547: 2) วิจิตร เสิงหะพันธุ์ (2545: 21) และวิทยากร เชียงกูล (2545: 2) ได้กล่าวโดยสรุปว่า การศึกษาไทย เป็นการศึกษาที่เรียกว่าเอกนิยม คือใช้วิธีท่องจำอย่างเดียว ทำให้คิดไม่เป็น การเรียนไม่ใช่เรียนเพื่อฟังเท่านั้นต้องเหลือเวลาที่เป็นของตัวผู้เรียนเองในการคิดไต่ต่อรองบ้าง ถ้าผู้เรียนไม่เคยฝึกคิดด้วยตนเองเลยก็ยากที่จะตอบปัญหา

โจทย์ต่างๆ ได้ และคนไทยส่วนใหญ่ร่วมทั้งผู้ที่จบปริญญาเอก และปริญญาโทมีเกือบ 1 แสนคน เรียนหนังสือแบบท่องจำ ตามตำราและฟังคำบรรยายเพื่อไปสอบ ไม่สนใจอ่านหนังสือ หรือศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง คิดวิเคราะห์ไม่เป็น ประยุกต์ใช้ไม่เป็น

การจัดการเรียนการสอนแบบบรรยายส่วนใหญ่ ไม่มีการวัดและประเมินผลการเรียนเป็นระยะ จึงไม่ทราบพัฒนาการของผู้เรียน ปัญหาที่เกิดจากการเรียนการสอน และผู้เรียนไม่ทราบความก้าวหน้าของตนเอง รวมทั้งแบบทดสอบจะวัดเฉพาะความรู้ความจำ ไม่ได้วัดพุทธิกรรมด้านพุทธิสัมย ซึ่งส่วนใหญ่จะวัดในเชิงคิดวิเคราะห์ ส่งผลให้คุณภาพการศึกษาไทย ต่ำลงไปเรื่อยๆ ดังรายงานการประเมินผลการจัดอันดับการศึกษา วิชญุ เครื่องงาน (2557: Online) โดย International Institute for Management Development (IMD) พบว่า ปี ค.ศ. 2013 การศึกษาไทย อยู่ในอันดับที่ 51 จาก 60 ประเทศ และการประเมินโดย Program for International Student Assessment (PISA) พบว่า ในปี ค.ศ. 2009 ผลการเรียนของเด็กไทย ทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการอ่าน อยู่ในอันดับที่ประมาณ 50 จาก 60 ประเทศ ในขณะที่ผลการจัดอันดับ 400 มหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดในโลก โดย Times Higher Education World Rankings ปี ค.ศ. 2012 – 2013 พบร้า มหาวิทยาลัยไทยเพียงแห่งเดียวที่ติดอันดับในกลุ่ม 351 – 400 และ World Economic Forum (WEF) ได้สำรวจและจัดอันดับการศึกษาในอาเซียน ในปี ค.ศ. 2013 พบร้าการศึกษาของไทยอยู่ในอันดับที่ 8 ของอาเซียน (มีการสำรวจเพื่อจัดลำดับเพียง 8 ประเทศ)

ดังนั้นการศึกษาไทยจำเป็นต้องปฏิรูปอย่างจริงจัง ดังที่ ศิรินทร์ เเลียงจินดาการ และสายชล จินใจ (2550: 1) กล่าวว่า การศึกษาไทยโดยเฉพาะด้านการเรียนการสอน จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง โดยต้องนำนวัตกรรมการเรียนการสอนใหม่ๆ เข้ามาช่วยในการพัฒนาการศึกษาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดย ทิศนา แรมมณี (2553: 418) ได้ให้ความหมายนวัตกรรมการเรียนการสอนไว้ว่า คือ แนวคิด หรือวิธีการ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน และ นยรุตต์ ธรรมวิเศษ (2554: 53-55) ได้กล่าวถึงนวัตกรรมการเรียนการสอนในรูปแบบต่างๆ ที่นักการศึกษาได้คิดค้นเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ทักษะกระบวนการและเจตคติ เช่น วิธีสอนโดยใช้โครงงาน วิธีสอนโดยใช้กระบวนการเรียนรู้เพื่อรับรู้ วิธีสอนโดยใช้

บทบาทสมมุติ วิธีสอนแบบชิปป้า (CIPPA Model) วิธีสอนแบบ 4 MAT วิธีสอนตามแนวพุทธ วิธีสอนแบบบูรณาการ วิธีสอนโดยการตั้งคำถาม วิธีสอนแบบวิทยาศาสตร์ วิธีสอนแบบร่วมรู้สึ้งเสาะ วิธีสอนแบบเน้นกระบวนการ วิธีสอนแบบกลุ่มสัมพันธ์ วิธีสอนแบบสถานการณ์จำลอง และแบบศูนย์การเรียน เป็นต้น สถาบันพัฒนาความก้าวหน้า (อ้างถึงใน มยุรฉัตร ธรรมวิเศษ 2554: 56) กล่าวถึงประโยชน์และความสำคัญของนวัตกรรมการเรียน การสอนไว้ว่า ช่วยให้นักเรียนเรียนรู้ได้เร็วขึ้น เข้าใจบทเรียน เป็นรูปธรรม ทำให้บรรยายการการเรียนการสอนสนุกสนาน ทำให้บทเรียนน่าสนใจ ลดเวลาในการสอน และประหยัดค่าใช้จ่าย ที่สำคัญคือช่วยทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ บุลักษณ์ แสงโภโภ (2548: 79) ได้กล่าวถึงการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนที่ได้รับการเรียนการสอนด้วยนวัตกรรมการเรียน การสอน โดยใช้บทเรียนแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และการเรียนการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ สูงกว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับ การสอนแบบปกติ แสดงให้เห็นว่าการนำนวัตกรรมการเรียน การสอนดังกล่าวมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน จะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนสูงกว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติ ซึ่งสามารถนำนวัตกรรม มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพได้ สอดคล้องกับ อกคน ลักษณะสกุล (2547: 67) ได้ทำการสร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เรื่องการโปรแกรมและการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ระดับประภาคศิษย์บัตรวิชาชีพชั้นสูง ช่างไฟฟ้า พบร่วมหาลังจากผู้เรียนได้เรียนโดยใช้้นวัตกรรม การเรียนการสอนเรียบร้อยแล้ว ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่า นวัตกรรมการเรียนการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีส่วนช่วยให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้สร้างและพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 โดยใช้แนวคิดและหลักการบูรณาการกระบวนการเรียนรู้ 5 ขั้น กับทักษะการเรียนรู้ 6 ทักษะ และนำไปทดลองใช้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่เรียนวิชา ปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. สร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ให้มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อน และหลังได้รับการเรียนการสอนโดยใช้้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

3. ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อ นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

4. ศึกษาความคงทนในการเรียนรู้หลังจากได้รับ การเรียนการสอน โดยใช้้นวัตกรรมการเรียนการสอน ภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

สมมติฐานการวิจัย

1. นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 หรือมากกว่า

2. ผู้ที่ได้รับการเรียนการสอนวิชาปัญหาสุขภาพ และการป้องกัน โดยใช้้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ผู้ที่ได้รับการเรียนการสอนโดยใช้้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีความพึงพอใจต่อนวัตกรรมอยู่ในระดับมาก

4. ผู้ที่ได้รับการเรียนการสอนวิชาปัญหาสุขภาพ และการป้องกัน โดยใช้้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีความคงทนในการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ขอบเขตของการวิจัย

1. ตัวแปรอิสระ ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน โดยใช้้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

2. ตัวแปรตาม ได้แก่ 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน 2) ความพึงพอใจต่อ นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 และ 3) ความคงทนในการเรียนรู้วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

1. นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 คือ นวัตกรรมการเรียนการสอน ที่ผู้วจัยได้สร้างและพัฒนาขึ้น เพื่อใช้จัดการเรียนการสอน ในรายวิชาภาคทฤษฎี ประกอบด้วยกระบวนการเรียนรู้ 5 ขั้น และทักษะการเรียนรู้ 6 ทักษะ ดังนี้

1.1 กระบวนการเรียนรู้ 5 ขั้น คือ 1) การเตรียมการสอน 2) การปฐมนิเทศ 3) กิจกรรมการเรียน การสอน 1 (ได้แก่ ระเบียบวินัย การเตรียมความ การนำเสนอผลงาน การวัดผลการนำเสนอผลงาน การตั้งคำถาม การตอบคำถาม การเสริมคำตอบ และการตอบคำถามโดยสรุป) 4) กิจกรรมการเรียนการสอน 2 (ได้แก่ ระเบียบวินัย การเตรียมความ การบรรยายสรุป การตั้งคำถาม การตอบคำถาม การเสริมคำตอบ และการตอบคำถามโดยสรุป) และ 5) การวัดและประเมินผลการเรียน

1.2 ทักษะการเรียนรู้ 6 ทักษะ คือ ทักษะ การเรียนรู้จากการคู การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และการคิดวิเคราะห์

2. แผนจัดการเรียนการสอน คือ แผนบริหาร การสอนประจำวิชาและแผนจัดการเรียนการสอนประจำ สัปดาห์ วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกันที่ผู้วจัยสร้างขึ้น ตามคู่มือการเขียนผลงานทางวิชาการ สำนักงานสถาบันราชภัฏ กระทรวงศึกษาธิการ

3. เอกสารประกอบการสอน คือ เอกสารประกอบ การสอนรายวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน 3 (3-0-6) จำนวน 6 บทเรียน

4. คู่มือการใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 คือคู่มือที่ใช้เป็นแนวทาง ในการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ขั้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 วิชาปัญหา สุขภาพและการป้องกัน ประกอบด้วย การเตรียมการสอน และการปฐมนิเทศ คำถามและการตอบคำถามวัดพฤติกรรม ด้านพุทธิพิสัย กิจกรรมการเรียนการสอน 1 กิจกรรมการเรียน การสอน 2 การวัดและประเมินผลการเรียน การจัดการเรียน การสอนรายสัปดาห์

5. ประสิทธิภาพของนวัตกรรม คือ นวัตกรรม ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ดังนี้

80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนที่ได้จากการทำ กิจกรรมในขณะที่จัดการเรียนการสอน โดยใช้ขั้นวัตกรรม การเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ของ นักศึกษากลุ่มประชากรทั้งหมดโดยเฉลี่ยร้อยละ 80 หรือมากกว่า

80 ตัวหลัง หมายถึง คะแนนที่ได้จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากจัดการเรียน การสอนโดยใช้ขั้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ของนักศึกษากลุ่มประชากรทั้งหมดโดยเฉลี่ยร้อยละ 80 หรือมากกว่า

6. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คือ คะแนนของ นักศึกษากลุ่มประชากรที่ได้จากการตอบแบบสอบถามวัด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ที่ผู้วจัยสร้างขึ้น หลังจากจัดการเรียนการสอนโดยใช้ขั้นวัตกรรม การเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ผ่านไป 14 สัปดาห์

7. ความพึงพอใจ คือ ความรู้สึกชอบ หรือ พึงพอใจของนักศึกษากลุ่มประชากรต่อนวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 หลังจาก จัดการเรียนการสอนโดยใช้ขั้นวัตกรรมดังกล่าว ผ่านไป 14 สัปดาห์

8. ความคงทนในการเรียนรู้ คือ ความสามารถ ในการจดจำ หรือความคงไว้ซึ่งผลการเรียน หรือการ ระลึกถึงเนื้อหาวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน หลังจาก สอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทั้งระยะเวลา 2 สัปดาห์

การกำหนดแผนการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental research) แบบ One-Group Pretest-Posttest Design ล้วน สายศย แล้วองคณา สายศยศ (2538: 249) โดยมีรูปแบบการวิจัย ดังนี้

	T ₁	X	T ₂	T ₃
--	----------------	---	----------------	----------------

เมื่อ T₁ คือ การทดสอบก่อนเรียน X คือ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้าง ความสุข 2 วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน

T₂ คือ การทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ครั้งที่ 1 หลังจากจัดการเรียนการสอนวิชาปัญหาสุขภาพ และการป้องกัน โดยใช้ขั้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ผ่านไป 14 สัปดาห์

T₃ คือ การทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ครั้งที่ 2 หลังจากทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ครั้งที่ 1 ผ่านไป 2 สัปดาห์

ประชากร

ประชากร คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่เรียนวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 29 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผนจัดการเรียนการสอนวิชาปัญหาสุขภาพ และการป้องกัน โดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีแบบนำเสนอสร้างความสุข 2 จำนวน 14 สัปดาห์ ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ตรวจสอบความเที่ยงตรง (validity) ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.61 แสดงว่ามีความหมายสมมาก
2. เครื่องมือประกอบการใช้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอสร้างความสุข 2 ได้แก่ เอกสารประกอบการสอนวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน และคู่มือการใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอสร้างความสุข 2 ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ตรวจสอบ ความเที่ยงตรง ได้ค่าเฉลี่ยตามลำดับ ดังนี้ 4.67 และ 4.57 แสดงว่า มีความหมายสมมาก

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อพิสูจน์สมมุติฐานการวิจัย ได้แก่

2.1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาปัญหาสุขภาพ และการป้องกัน ผู้วิจัยได้สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาปัญหาสุขภาพ และการป้องกันแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก ตามตาราง วิเคราะห์ข้อสอบ จำนวน 135 ข้อ ได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยใช้ค่าข้อความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับวัดประสิทธิ์ที่ต้องการวัด คัดเลือกเอาเฉพาะ ข้อที่มีค่า IOC อยู่ในช่วง 0.6-1.00 ได้แบบทดสอบ จำนวน 121 ข้อ และนำไปทดลองใช้ (try out) กับนักศึกษาที่เคยเรียนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอสร้างความสุข 2 จำนวน 30 คน (ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย) นำคะแนนที่ได้มา วิเคราะห์หาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนก ได้แบบทดสอบที่มีค่าความยากง่าย ตั้งแต่ 0.33-0.80 และค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20-0.67 คัดเลือก แบบทดสอบไว้จำนวน 80 ข้อ และนำไปหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตร การหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (α - Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบัค (cronbach) ล้วน สายiyic และอังคณา สายiyic (2538, 250) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.92

1) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง

การเรียนก่อนเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก จำนวน 80 ข้อ

2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง

การเรียนหลังเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก จำนวน 80 ข้อ โดยนำ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนมา สลับข้อและสลับตัวเลือก

2.2 แบบทดสอบวัดความคงทนในการเรียนรู้

วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก จำนวน 80 ข้อ โดยนำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน มาสลับข้อและสลับตัวเลือก ในแต่ละข้อ

2.3 แบบวัดความพึงพอใจต่อนวัตกรรม

การเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอสร้างความสุข 2 ผู้วิจัยได้สร้างแบบวัดความพึงพอใจต่อนวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอสร้างความสุข 2 แบบมาตราส่วน ประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 50 ข้อ ได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน พิจารณาความหมายของข้อคำถามและความ เที่ยงตรงของแบบวัด โดยใช้ค่าข้อความสอดคล้อง (IOC) คัดเลือกเอาเฉพาะข้อที่มีค่า IOC อยู่ในช่วง 0.67-1.00 ได้แบบวัดความพึงพอใจ จำนวน 42 ข้อ และนำไปทดลอง ใช้ (try out) กับนักศึกษาที่เคยเรียนโดยใช้นวัตกรรม การเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอสร้างความสุข 2 จำนวน 30 คน (ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย) นำคะแนน ที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกตัววิธีการแจกแจง ที่ (t -distribution) ได้แบบวัดความพึงพอใจที่มีค่าอำนาจ จำแนกตั้งแต่ 2.30-7.73 คัดเลือกแบบวัดความพึงพอใจไว้ จำนวน 37 ข้อ และนำไปหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตร การหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (α - Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบัค (cronbach) ล้วน สายiyic และอังคณา สายiyic (2538, 250) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.92

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองจาก การทดลอง ดังนี้

1. ปฐมนิเทศนักศึกษากลุ่มประชากรเพื่อเตรียม ความพร้อม

2. นักศึกษาทำการทดสอบก่อนเรียน โดยใช้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน วิชาปัญหา

สุขภาพและการป้องกัน แล้วบันทึกผลการสอบไว้เป็นคะแนนสอบก่อนเรียนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

3. จัดการเรียนการสอนวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน โดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีแบบนำสร้างความสุข 2 ตามแผนจัดการเรียนการสอนตามปกติในห้องเรียน จำนวน 14 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้งๆ ละ 3 ชั่วโมง

4. นักศึกษาทำการทดสอบหลังเรียนครั้งที่ 1 หลังจากจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามแผนจัดการเรียนการสอนวิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน โดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีแบบนำสร้างความสุข 2 ผ่านไป 14 สัปดาห์ โดยให้นักศึกษาทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน แล้วบันทึกผลการสอบไว้เป็นคะแนนหลังเรียนครั้งที่ 1 สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

5. นักศึกษาตอบแบบวัดความพึงพอใจของนักศึกษาต่อนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีแบบนำสร้างความสุข 2 หลังจากจัดการเรียนการสอนผ่านไป 14 สัปดาห์

6. นักศึกษาทำการสอบหลังเรียนครั้งที่ 2 โดยทึ่งระยะเวลาจากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน ครั้งที่ 1 จำนวน 2 สัปดาห์ โดยใช้แบบทดสอบวัดความคงทนในการเรียนรู้วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน แล้วบันทึกผลการสอบไว้เป็นคะแนนหลังเรียนครั้งที่ 2 สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมุติฐานดังนี้

1. วิเคราะห์ประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีแบบนำสร้างความสุข 2

2. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกันของนักศึกษา

ที่ได้รับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 โดยทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนครั้งที่ 1 กับคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน โดยใช้สถิติ t-test แบบ dependent

3. วิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกันของนักศึกษาที่ได้รับการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 โดยทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนครั้งที่ 1 กับคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนครั้งที่ 2 โดยใช้สถิติ t-test แบบ dependent

5. วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 โดยวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพของ บคุช. ศรีสะอด (2553, 121) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 แปลความว่า มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 แปลความว่า มีระดับความพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 แปลความว่า มีระดับความพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 แปลความว่า มีระดับความพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 แปลความว่า มีระดับความพึงพอใจที่สุด

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิจัย ดังนี้

1. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 พบร่วมนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีประสิทธิภาพ 82.03/80.11 เป็นไปตามสมมุติฐานดังตาราง 1

ตาราง 1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพนัดกรรมการเรียนการสอนภาคทุษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

กิจกรรมการเรียนการสอน	N	คะแนนเต็ม	ΣX	\bar{X}	ร้อยละ
1. ระเบียบวินัย	29	5	135.19	4.66	93.20
2. การเตรียมคำตาม	29	10	232.6	8.02	80.20
3. การนำเสนอผลงาน	29				
3.1 ผู้สอนประเมิน รายบุคคล กลุ่มใหญ่		5 10	116.07 232.14	4.00 8.00	80.00 80.00
3.2 ผู้เรียนประเมิน รายบุคคล กลุ่มใหญ่		5 10	116.53 233.05	4.02 8.04	80.40 80.40
4. การตั้งคำถามและตอบคำถาม	29	15	348.78	12.03	80.20
5. การเสริมคำตอบ	29	10	236.67	8.16	81.60
เฉลี่ยรวม					82.03
ทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	29	30	697	24.03	80.11

2. การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนกับหลังเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ที่ได้รับการจัดการเรียนการสอนโดยใช้นัดกรรมการเรียนการสอนภาคทุษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เป็นไปตามสมมุติฐาน ดังตาราง 2

ตาราง 2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน กับหลังเรียน วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ที่ได้รับการจัดการเรียนการสอนโดยใช้นัดกรรมการเรียนการสอนภาคทุษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

กลุ่มทดลอง	N	\bar{X}	$\sum D$	$\sum D^2$	t
ก่อนเรียน	29	16.38			
หลังเรียน (ครั้งที่ 1)	29	24.03	222	1984	12.931**

** P< 0.01; ($t_{28}=2.763$)

3. การวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อนัดกรรมการเรียนการสอนภาคทุษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 พบว่า ความคิดเห็นของนักศึกษาต่อนัดกรรมการเรียนการสอนภาคทุษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($X = 4.43$, S.D.=0.65) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านการเตรียมการสอนและการประเมินนิเทศ มีคุณภาพ อยู่ในระดับมาก ($X = 4.31$, S.D.=0.69) ด้านกิจกรรมการเรียนการสอนมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ($X = 4.46$, S.D.=0.64) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่านักศึกษามีความพึงพอใจกับการนำนัดกรรมการเป็นเผยแพร่ให้คนอื่นๆ ได้ใช้บ้าง มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ($X = 4.72$, S.D.=0.44) และวิธีการแบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่ม มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ($X = 3.55$, S.D.=1.06) ดังตาราง 3

ตาราง 3 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับคุณภาพความพึงพอใจของนักศึกษา ต่อนวัตกรรมการเรียน
การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2

รายการประเมิน	X	S.D.	การแปลความหมาย
การเตรียมการสอนและการปฐมนิเทศ	4.31	0.69	มาก
1. การปฐมนิเทศทำให้ผู้เรียนและกลุ่มผู้เรียนมีความพร้อม	4.07	0.92	มาก
2. เอกสารประกอบการสอนมีความชัดเจน	4.62	0.56	มากที่สุด
3. แบบฟอร์มต่างๆ มีความชัดเจน	4.52	0.57	มากที่สุด
4. พอใจที่ได้ร่วมกำหนดระเบียบวินัยผู้เรียน	4.41	0.68	มาก
5. พอใจเกณฑ์การวัดผลการนำเสนอผลงาน	4.38	0.62	มาก
6. พอใจวิธีการแบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่ม	3.55	1.06	มาก
7. พอใจจำนวนเนื้อหาที่กำหนดให้เรียนแต่ละสัปดาห์	4.59	0.56	มากที่สุด
8. พอใจเกณฑ์คะแนนระหว่างเรียนและคะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์	4.34	0.56	มาก
กิจกรรมการเรียนการสอน	4.46	0.64	มาก
9. พอใจที่ได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้และอ่านหนังสือมากขึ้น	4.66	0.76	มากที่สุด
10. พอใจที่ได้อ่านหนังสือล่างหน้าก่อนเข้าห้องเรียน	4.62	0.71	มากที่สุด
11. พอใจการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในห้องเรียน	4.48	0.63	มาก
12. พอใจที่มีการวัดระเบียบวินัยผู้เรียนทุกครั้งที่จัดการเรียนการสอน	4.45	0.57	มาก
13. พอใจที่มีการวัดผลการนำเสนอโดยผู้เรียนและผู้สอน	4.41	0.68	มาก
14. พอใจการเรียนรู้ ฝึก และปฏิบัติ ในการนำเสนอผลงาน	4.41	0.62	มาก
15. พอใจการเรียนรู้ ฝึก และปฏิบัติ ในการเตรียมคำถานและตั้งคำถาน	4.48	0.63	มาก
16. พอใจการเรียนรู้ ฝึก และปฏิบัติ ในการตอบคำถาน	4.34	0.56	มาก
17. พอใจการเรียนรู้ ฝึก และปฏิบัติ ในการเสริมคำตอบ	4.38	0.57	มาก
18. พอใจการเรียนรู้ ฝึก และปฏิบัติ ในการ ดูฟัง พูด อ่าน เชียน	4.41	0.48	มาก
19. พอใจการเรียนรู้ ฝึก และปฏิบัติ ในการคิดวิเคราะห์	4.66	0.50	มากที่สุด
20. พอใจที่มีกิจกรรมการเรียนการสอนหลากหลาย	4.69	0.60	มากที่สุด
21. พอใจจำนวนเวลาที่กำหนดให้ทำกิจกรรม	3.59	0.63	มากที่สุด
22. พอใจที่ได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เพิ่มขึ้น	4.38	1.15	มาก
23. เกิดแนวคิดใหม่ๆ ที่สร้างสรรค์เพิ่มขึ้น	4.45	0.76	มาก
24. คิดวิเคราะห์ได้รอบคอบ กว้างขวาง และชัดเจนขึ้น	4.59	0.71	มากที่สุด
25. พอใจที่ได้แสดงความรู้ความสามารถเป็นรายบุคคล	4.31	0.68	มาก

ตาราง 3 (ต่อ)

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	การแบ่งความหมาย
26. พ่อใจที่ได้แสดงความรู้ความสามารถเป็นกลุ่ม	4.38	0.71	มาก
27. พ่อใจที่ได้แสดงความรู้ความสามารถมากขึ้น	4.31	0.73	มาก
28. พ่อใจที่มีการวัดผลอย่างหลากหลายทุกครั้งที่จัดการเรียนการสอน	4.41	0.63	มาก
29. วิธีวัดผลการเรียนเหมาะสมกับกิจกรรม	4.41	0.63	มาก
30. พ่อใจที่มีการวัดผลทุกครั้งเมื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	4.62	0.72	มากที่สุด
31. ผู้สอนใช้สื่อและอุปกรณ์การเรียนรู้เหมาะสม	4.52	0.57	มากที่สุด
32. พ่อใจที่ได้รับแจ้งผลการเรียนคำตอบใบหันที่	4.62	0.68	มากที่สุด
33. พ่อใจที่ได้รับแบบเครื่ยมคำตามและกระดายคำตอบที่ตรวจสอบให้คะแนนแล้วทุกสัปดาห์	4.66	0.69	มากที่สุด
34. พ่อใจที่มีการประเมินผลการเรียนอย่างหลากหลาย	4.34	0.57	มาก
35. ผลการเรียนเข้าถึงได้	4.69	0.41	มากที่สุด
36. มีความสุขเมื่อเรียนด้วยนวัตกรรมนี้	4.59	0.68	มากที่สุด
37. พ่อใจกับการนำนักเรียนไปเผยแพร่ให้คนอื่นๆ ได้ใช้บ้าง	4.72	0.44	มากที่สุด
เฉลี่ยรวม	4.43	0.65	มาก

4. การวิเคราะห์ความคงทนในการเรียนรู้วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ของนักศึกษาที่ได้รับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอ สร้างความสุข 2 พบว่า นักศึกษาที่ได้รับการจัดการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอ สร้างความสุข 2 มีความคงทนในการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เป็นไปตามสมมุตฐาน ดังตาราง 4

ตาราง 4 ความคงทนในการเรียนรู้วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน ของนักศึกษาที่ได้รับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำเสนอ สร้างความสุข 2

กลุ่มทดลอง	N	\bar{X}	$\sum D$	$\sum D^2$	t
หลังเรียน (ครั้งที่ 1)	29	24.03	-18	72	-2.267**
หลังเรียน (ครั้งที่ 2)	29	23.41			

** P< 0.01; ($t_{28} = 2.763$)

อภิปรายผลการวิจัย

1. นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีแบบนำสร้างความสุข 2 ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.03/80.11 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดและสอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ เนื่องจากการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนรู้ที่ตอบสนองการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ที่สร้างขึ้น ได้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ตอบสนองการเรียน การสอนที่มีประสิทธิภาพได้เป็นอย่างดี โดยการเตรียม การสอนและปฐมนิเทศน์ศึกษาก่อนจัดการเรียนการสอน โดยใช้นวัตกรรมดังกล่าว จึงช่วยให้นักศึกษาเข้าใจ นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้าง ความสุข 2 ได้อย่างละเอียด ชัดเจน และปฏิบัติได้ ดังที่ สกળ ภูเก็ตแล้ว (2551: Online) กล่าวว่า การเตรียมการ ที่ดีอาจใช้เวลามากกว่าเวลาที่ใช้ในการสอนจริงหลายสิบเท่า แต่การเตรียมการที่ดีจะส่งผลให้การปฏิบัติต่อคามมี ประสิทธิภาพมากที่สุดและนำภูมิปัญญาเสนอ และหน่วยส่งเสริม ประสิทธิภาพการสอน (2553: Online) กล่าวถึงการ ปฐมนิเทศว่า มีประโยชน์อย่างยิ่งแม้จะเป็นกิจกรรมย่อย ก็ตาม โดยข้อเท็จจริงหากพิจารณาในแง่ของจิตวิทยาหรือ ความรู้สึกนึกคิดแล้ว ผลกระทบของการมีได้ปฐมนิเทศ นับได้ว่าเป็นเรื่องที่จะก่อให้เกิดผลเสียหายจากความ ไม่เข้าใจ หรือเข้าใจไม่ถูกต้องได้มากนัย เช่นกัน ส่วนการ ร่วมกันกำหนดระเบียบวินัยในการเรียนทำให้การเรียน การสอนดำเนินไปได้อย่างราบรื่นและไม่ติดขัด

กิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรม การเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ยังกำหนดให้มีการเตรียมค่าตอบ ตั้งค่าตอบ ตอบค่าตอบ และการตอบค่าตอบโดยสรุป โดยใช้ค่าตอบ วัดพฤติกรรมด้านพุทธิพิสัยของ บลูม ทุกครั้งที่จัดการเรียน การสอน ทำให้นักศึกษาต้องใช้ทักษะการคู ฟัง พูด อ่าน เขียน และคิดวิเคราะห์ อย่างจริงจัง ส่งผลให้ นักศึกษามีความกระตือรือร้นในการอ่าน ศึกษาทำความเข้าใจ เนื้หาต่างๆ มากขึ้น ดังที่ Eggan & Kaychak (1997: 18) กล่าวว่า การตั้งค่าตอบ เป็นทักษะที่สำคัญและมีประสิทธิภาพ มากที่สุดวิธีหนึ่ง ใน การสอนที่ช่วยพัฒนาการคิดของ นักศึกษาอย่างมีระบบและเป็นขั้นตอน การตั้งค่าตอบที่ดี สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างนักศึกษา กับผู้สอน เพิ่มความมั่นใจในการมุ่งมั่นให้บรรลุความสำเร็จ รวมทั้ง สามารถกระตุ้นให้นักศึกษามีความเชื่อมั่นในตนเองมากขึ้น Wiggins & Mc Tigue (อ้างถึงใน ประยุทธ ไทยธานี 2552:

27) กล่าวว่าการตอบค่าตอบ ที่ต้องใช้ทักษะการคิดขั้นสูง ใน การตอบจะช่วยยกระดับการเรียนรู้ได้ เมื่อจากค่าตอบ ที่ผู้เรียนตอบนั้นไม่ pragmacy ใน ทำ ราเรียน ผู้เรียนจะถูก บังคับให้ต้องใช้ทักษะการคิดขั้นสูง เช่น การเปรียบเทียบ การสังเคราะห์ การแปลความ การประเมิน ซึ่งจะทำให้ ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นในการมีส่วนร่วมต่อกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองมากขึ้น และ มังกร ประพันธ์วัฒนา (2553: Online) กล่าวถึงการเสริมค่าตอบหรือการตอบ ค่าตอบโดยวิจารณ์ สามารถที่จะปรับความเข้าใจ หรือให้เกิด ความกระจางหรือรับรู้ข้อมูลได้ชัดเจนทันที นอกจากรู้นี้ ใน ประเด็นคุณเครื่องหรือยังเป็นข้อวิพากษ์ถูกเดียงกันอยู่ การตอบค่าตอบโดยวิจารณ์เป็นวิธีที่เอื้อต่อการอธิบาย แลกเปลี่ยนและวิพากษ์ได้ในระดับหนึ่ง โดยจะเกิดประโยชน์ แก่ผู้สอนและผู้ตอบมากขึ้น

นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำ สร้างความสุข 2 ยังกำหนดให้นักศึกษานำเสนอผลงาน และวัดผลการนำเสนอผลงาน โดยกำหนดเกณฑ์การวัดได้ อย่างชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมนำเสนอผลงาน ของนักศึกษา และเกิดประโยชน์สูงสุดกับทุกคน นอกจากนี้ นวัตกรรมดังกล่าวยังกำหนดให้ผู้สอนบรรยายสรุปเนื้อหา ที่นักศึกษาได้นำเสนอไปแล้วอีกรอบเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้อง ชัดเจนมากขึ้น ดังที่ สกળ ภูเก็ตแล้ว (2551: Online) กล่าวว่า การนำเสนอและบรรยายสรุปเป็นสิ่งจำเป็นสูงสุด และมีอิทธิพลอย่างมากต่อความคาดประดิษฐ์ของผู้เรียน เป็นการถ่ายทอดความรู้ ความคิด ทัศนคติ และ ประสบการณ์ที่ดีและถูกต้องให้แก่ผู้เรียน สอดคล้องกับ เกณฑ์ วัฒนชัย (27 กุมภาพันธ์ 2546) กล่าวว่า มุนุษย์ จะเรียนรู้ได้ 70-80% ของความรู้ทั้งหมด ถ้าได้อ่าน ได้คิด ได้ค้นคว้าด้วยตนเองและสอนเพื่อนหน้าชั้น

นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำ สร้างความสุข 2 กำหนดให้มีการวัดผลทุกครั้งและ ทุกขั้นตอนของการจัดการเรียนการสอน และประเมินผล การเรียนที่ให้โอกาสผู้เรียนมากขึ้น คือประเมินจากคะแนน สอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพียงอย่างเดียว และ ประเมินจากการนำคะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รวมกับคะแนนระหว่างเรียน โดยมีข้อตกลงเบื้องต้นให้นำ ผลการเรียนที่ดีกว่าเป็นระดับผลการเรียนของผู้เรียน สมศักดิ์ ภูวิภาดาธรรม (2544: 93-94) กล่าวว่า การวัด และการประเมินผลแนวใหม่หรือการวัดและการประเมินผล ตามสภาพจริง จะสะท้อนความสามารถที่แท้จริงของ

นักศึกษาอย่างตรงไปตรงมาตามสิ่งที่เข้าทำ โดยพิจารณาตอบคำถามว่านักศึกษาทำอย่างไร (how) และทำไม (why) จึงทำอย่างนั้น ซึ่งจะทำให้นักศึกษาได้พัฒนาการเรียนรู้และผู้สอนได้พัฒนาการสอนของตนเองตลอดเวลา ดังนั้น นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ซึ่งได้บูรณาการกระบวนการเรียนรู้ 5 ขั้น กับทักษะการเรียนรู้ 6 ทักษะ ได้อย่างลงตัว จึงส่งผลให้ นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนกับหลังเรียน พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าวิธีการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 สามารถ พัฒนาผู้เรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นได้ เช่นกัน สอดคล้องกับ ยุวลักษณ์ แสงโพ (2548: 79) ได้กล่าวถึง การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน ที่ได้รับการเรียนการสอนด้วยนวัตกรรมการเรียนการสอน โดยใช้ชี้ที่เรียนแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และ การเรียนการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติ แสดงให้เห็นว่า การนำนวัตกรรมการเรียนการสอน มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น และสอดคล้องกับ อาคม ลักษณะสกุล (2547: 67) ได้ทำการสร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เรื่องการโปรแกรม และการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าระดับประภาค尼ยบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง ช่างไฟฟ้า พบว่าหลังจากผู้เรียนได้เรียนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนดังกล่าว ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่านวัตกรรมการเรียนการสอนที่ผู้จัดสร้างขึ้นมีส่วนช่วยให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น สอดคล้องกับ ชาติเชื้อ สุวรรณมุสิก (2553: บทคัดย่อ) ได้สร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี ในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา พบว่า หลังจากการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมที่สร้างขึ้น ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังนั้น การนำนวัตกรรมการเรียนการสอน มาใช้ในระบบการศึกษาจะทำให้นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

นอกจากนี้ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ในด้านการเตรียมการสอนและการปฐมนิเทศ และหัวนักจัดการเรียนการสอน ในประเด็นต่างๆ เช่น นักศึกษามีความสุขเมื่อเรียนด้วย นวัตกรรมนี้ นักศึกษาพอใจที่ได้อ่านหนังสือล่วงหน้า ก่อนเข้าห้องเรียน นักศึกษาพอใจที่มีกิจกรรมการเรียน การสอนที่หลากหลาย และอีกหลายๆ ประเด็น ที่นักศึกษา มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ซึ่งอารมณ์และเจตคติ ของผู้เรียนจะมีอิทธิพลอย่างมากต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ดังที่ วรรณี ลิมอักษร (2546: 18) ได้กล่าวว่า อารมณ์ และเจตคติของผู้เรียนที่มีผลต่อสถาบันการศึกษาต่อวิชา ที่เรียน และต่อผู้สอน มีอิทธิพลในการกระตุ้นให้ผู้เรียน มีความสนใจ อยากรู้อยากเห็น ทุนเทกกำลังความสามารถ ในการเรียนอย่างเต็มที่จนประสบความสำเร็จในการเรียน ตามเป้าหมายที่ได้วางไว้ สอดคล้องกับแนวคิดของ Bloom และ Klausmeier (อ้างถึงใน วิชัย วงศ์สุวรรณ 2557: 38) ได้กล่าวไว้ว่า หัวคนคติของผู้เรียนที่มีต่อผู้สอน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนที่มีความสัมพันธ์ที่ดี และมีความรู้สึกที่ดีต่อกัน เป็นองค์ประกอบสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน สอดคล้อง กับ ธีรพงศ์ แก่นอนทร์ (2557: 67) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ผลของการบูรณาการเรียนการสอนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ กับการเรียนการสอนปกติ ต่อความสามารถในการคิด อย่างมีวิจารณญาณ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่า ความพึงพอใจต่อการบูรณาการการเรียนการสอนการคิด อย่างมีวิจารณญาณกับการสอนปกติของนักศึกษาระดับ ปริญญาตรีโดยรวมอยู่ในระดับมาก ดังนั้นการใช้นวัตกรรม การเรียนการสอนได้ก้าวตามที่นักศึกษาได้รับความรู้ ความเข้าใจ มีส่วนร่วม ได้ฝึกปฏิบัติ และเป็นนวัตกรรมใหม่ๆ นักทำให้นักศึกษามีความพึงพอใจต่อนวัตกรรมดังกล่าวเสมอ

นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำ สร้างความสุข 2 ได้บูรณาการกระบวนการเรียนรู้กับทักษะ การเรียนรู้ได้อย่างเหมาะสม ผู้สอนและนักศึกษาเตรียมตัว มาเป็นอย่างดีก่อนดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น การเตรียมการสอน การปฐมนิเทศ การจัดกิจกรรม การเรียนการสอน 1 กิจกรรมการเรียนการสอน 2 ซึ่ง นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติและมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง รวมทั้ง มีการวัดผลทุกครั้งและทุกขั้นตอนของกิจกรรม มีการสังเคราะห์ผลงานของนักศึกษา ที่ได้รับการตรวจและบันทึกคะแนน

เรียบร้อยแล้วให้กับนักศึกษาทุกสัปดาห์ มีการวัดและประเมินผลการเรียนที่ให้โอกาส เป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ และเชื่อถือได้ จึงทำให้นักศึกษามีความพึงพอใจต่อ นวัตกรรมการเรียนการสอน ภาคทฤษฎี แบบนำสร้าง ความสุข 2 ในระดับมาก สอดคล้องกับ Scott (อ้างถึงใน นงเยาว์ ศรีประดู่ 2546: 52-53) ได้เสนอแนวคิดในเรื่อง การจูงใจให้เกิดความพึงพอใจต่อการทำงานที่จะเกิดผล ในเชิงปฏิบัติ คือ 1) งานควรมีส่วนสัมพันธ์กับความ ปรารถนาส่วนตัว งานนั้นจะมีความหมายสำหรับผู้ปฏิบัติ 2) งานนั้นต้องมีการวางแผนและวัดความสำเร็จได้ โดยใช้ระบบการทำงานและการควบคุมที่มีประสิทธิภาพ 3) คนทำงานมีส่วนในการตั้งเป้าหมาย 4) ผู้ปฏิบัติได้ รับทราบผลสำเร็จในการทำงานโดยตรง และ 5) งานนั้น สามารถทำให้สำเร็จได้ ดังนั้นความพึงพอใจจึงเป็นอีก เหตุผลหนึ่งที่ทำให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

3. การศึกษาความคงทนในการเรียนรู้วิชาปัญหา สุขภาพและการป้องกัน ของนักศึกษาที่ได้รับการจัดการเรียน การสอนโดยใช้แนวตั้งกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีความคงทนในการเรียนรู้อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 การนำแนวตั้งกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มาใช้ในการ จัดการเรียนการสอนจะช่วยให้ผู้เรียนจดจำเรื่องได้นานขึ้น กว่าการสอนปกติ ผู้เรียนเกิดความประทับใจและจำ บทเรียนได้นานขึ้น ดังที่ Kalat (อ้างถึงใน วรรณี สมิลักษณ์ 2546: 22) ได้กล่าวถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความจำว่า ความประทับใจ เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อความจำ เนื่องจากความประทับใจจะไปกระตุนให้บุคคลมีอารมณ์ เกิดขึ้น อารมณ์ดังกล่าวจะกระตุน Norepinephrine Synapses ในสมอง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการบันทึก ความจำให้มากขึ้น สอดคล้องกับการค้นคว้าของนักจิตวิทยา และนักจิตวิทยาการศึกษา กล่าวว่า ผู้เรียนมีแนวโน้มที่จะ จำเหตุการณ์ที่เข้าเกิดความประทับใจ เกิดความรู้สึกที่ดี มีความพอใจ มากกว่าเหตุการณ์ที่ทำให้เข้าเกิดความ ไม่พอใจหรือไม่สนุกสนาน

ขณะเดียวกันในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดย ใช้แนวตั้งกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้าง ความสุข 2 ประกอบด้วย การเตรียมคำถาม การตั้งคำถาม การตอบคำถาม การเสริมคำตอบ การตอบคำถามโดยสรุป การบรรยายสรุป การนำเสนอผลงาน และการวัดผล การนำเสนอผลงาน ตลอด 14 สัปดาห์ ก็สามารถสร้าง การนำเสนอผลงาน ตลอด 14 สัปดาห์ ก็สามารถสร้าง

ความคงทนในการจำได้ เช่นกัน สอดคล้องกับแนวคิดของ Gagné (อ้างถึงใน สินีนิทย์ การปลูก 2552: 49-50) กล่าวถึงกระบวนการเรียนรู้และจัดจำของมนุษย์ว่า มนุษย์มีกระบวนการจัดกรอบทำข้อมูลในสมอง ซึ่งมนุษย์ จะอาศัยข้อมูลที่สะสมไว้มาพิจารณาเลือกจัดกรอบทำ สิ่งใดสิ่งหนึ่ง และขณะที่กระบวนการจัดทำข้อมูลภายใน สมองกำลังเกิดขึ้น เหตุการณ์ภายนอกร่างกายมนุษย์ มีอิทธิพลต่อการส่งเสริมหรือยับยั้งการเรียนรู้ที่เกิดขึ้น ภายในได้ โดยมีการดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอน 9 ขั้น ดังนี้ 1) การกระตุนและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน เป็นการช่วยให้ผู้เรียนสามารถรับสิ่งเร้าหรือสิ่งที่จะเรียนรู้ ได้ดี 2) การแจ้งวัตถุประสงค์ของบทเรียนให้ผู้เรียนทราบ เป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้รับรู้ความคาดหวัง 3) การกระตุน ให้ระลึกถึงความรู้เดิม เป็นการช่วยให้ผู้เรียนดึงข้อมูลเดิม ที่มีอยู่ในหน่วยความจำระยะยาวให้มาอยู่ในความจำเพื่อ ใช้งาน (working memory) ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนเกิด ความพร้อมในการเริ่มโถงความรู้ใหม่ กับความรู้เดิม 4) การเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ ผู้สอนควรจะจัด ลีสเร้าให้ผู้เรียนในลักษณะสำคัญของสิ่งเร้านั้นอย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกในการรับรู้ของผู้เรียน 5) การให้แนว การเรียนรู้หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย เพื่อ ช่วยให้ผู้เรียนสามารถทำความเข้าใจ กับสาระที่เรียนได้ง่าย และรวดเร็วขึ้น 6) การกระตุนให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ เพื่อให้ผู้เรียนมีโอกาสตอบสนองต่อสิ่งเร้า หรือสาระที่เรียน ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับตัวผู้เรียน 7) การให้ข้อมูลย้อนกลับเป็นการเสริมแรงแก่ผู้เรียนและ ข้อมูลที่ได้รับจะเป็นประโยชน์แก่ผู้เรียน 8) การประเมิน ผลการแสดงออกของผู้เรียนเพื่อช่วยให้ผู้เรียนทราบว่า ตนเองสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้มากน้อยเพียงใด 9) การส่งเสริมความคงทนและการถ่ายโอนความรู้ โดยการให้อิสระผู้เรียนได้มีการฝึกฝนอย่างเพียงพอใน สถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจ ลึกซึ้ง และสามารถถ่ายโอนการเรียนรู้ไปสู่สถานการณ์อื่นๆ ได้ และ Guilford (อ้างถึงใน วิชัย วงศ์สุวรรณ 2557: 39) ซึ่งได้ให้ข้อเสนอแนะสำหรับผู้สอนในการสอนเพื่อความ คงทนในการจำไว้หลากหลายวิธี เช่น 1) จัดทำโอกาสให้ ผู้เรียนได้ใช้หรือฝึกปฏิสัมพันธ์ที่ได้เรียนรู้ 2) กระตุนให้มีการ อภิปราย ถาม ตอบ หลังจากการเรียนในช่วงหนึ่งๆ 3) วิธีการนำเสนอบทเรียนควรอยู่ในลักษณะที่ผู้เรียนได้ ใช้ประสาทสัมผัสทุกด้านในการเรียนรู้ 4) พัฒนากิจกรรม

พิเศษสำหรับผู้เรียนที่มีปัญหาด้านความจำ 5) อภิปราย กับผู้เรียนเกี่ยวกับธรรมชาติของความจำด้วยภาษา ที่ผู้เรียนเข้าใจได้ ดังนั้นการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้าง ความสุข 2 เป็นการสร้างความรู้ สร้างบรรยายการ เปิดโอกาส ในการมีส่วนร่วมและการปฏิบัติจริง ค้นหา ศึกษาทำความ เข้าใจ อ่านหนังสืออย่างจริงจัง มีการทำงานเป็นกลุ่ม มีความโปรงใส เป็นต้น ส่งผลให้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มีประสิทธิภาพ นักศึกษามีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงขึ้น มีความพึงพอใจต่อนวัตกรรมอยู่ในระดับมาก และมีความ คงทนในการเรียนรู้

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. ผลการวิจัยสามารถยืนยันได้ว่า การเรียน การสอนโดยใช้นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 เป็นวิธีสอนหนึ่งที่สามารถพัฒนา ผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้ของ ผู้เรียนได้ เพียงแต่ผู้สอนจะต้องศึกษาวิธีการสอนโดยการ

ใช้นวัตกรรมดังกล่าวให้เข้าใจ และนำเทคนิคอย่างอื่น เช่นการร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บ้าง

2. ผลการวิจัยสามารถยืนยันได้ว่าการสอนเนื้อหา วิชาปัญหาสุขภาพและการป้องกัน โดยใช้นวัตกรรมการเรียน การสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 มาใช้ ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ มีความสำคัญต่อผู้สอน ที่จะต้องนำไปใช้เป็นนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ ทั้งนี้นวัตกรรม ดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจเนื้อหาที่เรียน ได้ง่ายขึ้น รวมทั้งสามารถจำข้อมูลเหล่านั้นได้นานขึ้น

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรนำนวัตกรรมการเรียนการสอนภาค ทฤษฎี แบบนำสร้างความสุข 2 ไปทดลองใช้กับรายวิชา อื่นๆ ที่มีการเรียนการสอนภาคทฤษฎี เพื่อยืนยันว่า นวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎี แบบนำสร้าง ความสุข 2 สามารถพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียนและ ความคงทนในการเรียนรู้ในสาขาวิชาอื่นๆ ได้หรือไม่

2. ควรนำตัวแปรอื่นๆ มาร่วมวิเคราะห์ด้วย เช่น ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

- เกณฑ์ วัฒนชัย. (2546). การปฏิรูปการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา. ใน บทความ: สำหรับครู/บุคลากรทาง การศึกษา. (ออนไลน์) สืบค้นจาก: [Http://www.moe.go.th/main2/article/article_kaseam.htm](http://www.moe.go.th/main2/article/article_kaseam.htm) [27 กุมภาพันธ์ 2557]
- เกียรติสุดา ศรีสุข. (2552). ระเบียบวิธีวิจัย. เชียงใหม่: ครองช่าง.
- ชาติเชื้อ สุวรรณมุสิก. (2553). การสร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนภาคทฤษฎีในระดับ ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา. รายงานผลการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.
- พิศนา แ xen มณี. (2553). ศาสตร์การสอน. (พิมพ์ครั้งที่ 12). กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธิรพงศ์ แก่นอินทร์. (2557). ผลของการบูรณาการการเรียนการสอนการคิดอย่างมีวิจารณญาณกับการสอนปกติต่อ ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักศึกษาระดับปริญญาตรี. วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี, 25 (2), 67.
- นงเยาว์ ศรีประดุ. (2546). การสร้างบทเรียนสำเร็จรูปและแบบฝึกเสริมทักษะการเรียนภาษาไทย 11 ชั้นประถม ศึกษาปีที่ 6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มเพื่อนเตือนเพื่อน. การศึกษา ค้นคว้าอิสระ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- บุญชุม ศรีสะอาด. (2553). การวิจัยเบื้องต้น. (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพมหานคร : สุริยาสารน.
- ประยุทธ ไทยธานี. (2552). ผลของการใช้การตั้งคำถามตามแนวคิดหมวดหมู่ที่มีต่อการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ของนักศึกษาครู. รายงานผลการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- ประเวศ วงศ์. (28 พฤษภาคม 2547). หนอประเวศย้ำคนไทยไม่厉害ท่องจำ. มติชน, หน้า 2.

- มยุรฉัตร ธรรมวิเศษ. (2554). รูปแบบปฏิบัติการพัฒนาครุ丹การจัดทำนวัตกรรมการเรียนการสอนในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน. วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.
- มังกร ประพันธ์วัฒน์. (2553). การตอบคำถ้าอย่างเป็นระบบ. (ออนไลน์) สืบค้นจาก: http://www.pha.nu.ac.th/apirukw/HA1/uploads/A2AC8_systematic-answer.pdf [17 มีนาคม 2556]
- ยุวลักษณ์ แสงโภพ. (2548). การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมการเรียนการสอนที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ โดยการวิเคราะห์อภิมาน. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2538). เทคนิควิจัยทางการศึกษา. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพมหานคร: สุวิชาสาส์น.
- วรรณี ลิมอักษร. (2546). จิตวิทยาการศึกษา. (พิมพ์ครั้งที่ 2). สงขลา: มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- วิจิตร เสียงแห้งสุ. (22 พฤษภาคม 2545). วิเคราะห์ผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยไทยมีปัญหาอะไรคือสาเหตุลึกๆ. มติชน, หน้า 21.
- วิชัย วงศ์สุวรรณ. (2557). การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความคงทนในการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้เรื่องนโยบายการเงิน การคลัง และการค้าระหว่างประเทศ โดยใช้วิธีสอนแบบบรรยายร่วมกับเทคนิคการพิจารณาและสารสนเทศร่วมสมัย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2556 โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา จังหวัดสงขลา. วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สาขามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์, 1 (2), 38.
- วิชิต สุรัตน์เรืองชัย., ฉลอง ทับศรี., ลัծดา ศุขปรีดี., มนตรี แย้มกลิกร., อุนงค์ วิเศษณุสุวรรณ., สุจินดา ม่วงมี., ปริญญา ทองสอน., ... และระพินทร์ ฉายวิมล. (2549) การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์มหาวิทยาลัยบูรพา. วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 17 (2), 105-106.
- วิทยากร เชียงกุล. (24 ธันวาคม 2545). ปริญญาชนที่ไม่เชื่อถืออ่านหนังสือไม่มีทางจะไปสู่ใครเขาได้. มติชน, หน้า 2.
- วิษณุ เครื่องงาม. (2557). ปัญหาการศึกษาไทย. (ออนไลน์) สืบค้นจาก: <http://www.kroothaiban.com/news-id-5166.html> [8 มีนาคม 2557]
- ศิรินทร์ เลียงจินดาถาวร และสายชล จินใจ. (2550). การวิเคราะห์ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับนวัตกรรมการเรียนการสอนสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาและอาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. รายงานผลการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- สมศักดิ์ ภูวิภาคดาวรธน์. (2544). การยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและการประเมินตามสภาพจริง. เชียงใหม่: The Knowledge Center.
- สินนิพัทธ์ การปลูก. (2552). ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาและความคงทนในการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ โดยใช้การสอนแบบกลวิธี STAR ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 6. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- โสภณ ภูเก้าล้วน. (2551). เทคนิคการบรรยายสรุปสำหรับนักบริหาร ใน บทความ : การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์. (ออนไลน์) สืบค้นจาก: <http://gotosknow.org/blog/sopone1/51320> [21 เมษายน 2553]
- หน่วยส่งเสริมประสิทธิภาพการสอน. (2553). การเตรียมการสอน. (ออนไลน์) สืบค้นจาก: http://www.sut.ac.th/tedu/news/Pre_teach.html [21 มกราคม 2558]
- อาคม ลักษณะสกุล. (2547). การสร้างและหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เรื่อง การโปรแกรมและการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงช่างไฟฟ้า. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- Eggen, P. & Kauchak, D. (1997). Educational psychology (3rd ed.). New Jersey: Phentice-Hall.