



การพัฒนาคู่มือการเรียนรู้อุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร เพื่อเสริมสร้างความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อม

ชนนิกานต์ ภารสำคัญ¹, ประยูร วงศ์จันทร์², บรรณิกา สุขงาม³, พนัส โพธิบัติ⁴, สมคิด สุขเอิน⁵

^{1,2,3} คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอ กันทรรษัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

^{4,5} คณะศิลปกรรมศาสตร์และวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอ กันทรรษัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

ชนนิกานต์ ภารสำคัญ, ประยูร วงศ์จันทร์, บรรณิกา สุขงาม, พนัส โพธิบัติ, สมคิด สุขเอิน. (2565). การพัฒนาคู่มือการเรียนรู้อุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร เพื่อเสริมสร้างความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อม. วารสารวิชาการสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 5(4), 2565 : 67 – 80.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคู่มือการเรียนรู้อุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อม ก่อนและหลังการเรียนรู้ และนิสิตที่มีเพศต่างกัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในศึกษา คือ นิสิตระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 31 คน ซึ่งได้จากการสมัครใจ ประกอบด้วย คู่มือการเรียนรู้อุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับอุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร แบบวัดทัศนคติต่ออุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร และแบบวัดจริยธรรมสิ่งแวดล้อม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Paired t-test และ F-test One-way ANOVA ผลการศึกษาพบว่า คู่มือการเรียนรู้มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.83/81.08 มีดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.7262 แสดงว่า นิสิตมีความก้าวหน้าในการเรียนรู้ ร้อยละ 72.62 นิสิตมีความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อม หลังการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการเรียนรู้ อายุร่วมมั่นคงคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นิสิตที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อม “ไม่แตกต่างกัน”

คำสำคัญ : คู่มือการเรียนรู้, อุทายานแห่งชาติเข้าพระวิหาร, ความรู้, ทัศนคติ, จริยธรรมสิ่งแวดล้อม



The development of Khao Phra Vihear National Park learning manual for enhancing, attitude and environmental ethics

Chonnikarn Pansamrat¹, Prayoon Wongchantra², Kannika Sookngam³, Phanat Phothibat⁴, Somkhit Suk-Erb⁵

^{1,2,3}Faculty of Environment and Resource Studies, Mahasarakham University

Kham Riang Sub-District, Kantharawichai District, Maha Sarakham province 44150

^{4,5}Faculty of Fine-Applied Arts and Cultural Science, Mahasarakham University

Kham Riang Sub-District, Kantharawichai District, Maha Sarakham province 44150

Chonnikarn Pansamrat, Prayoon Wongchantra, Kannika Sookngam, Phanat Phothibat, Somkhit Suk-Erb. (2022). Development of Learning Manual on Phuphayol National Park to enhance knowledge, attitude, and environmental ethics. *Thai Journal of Environmental Studies* Vol. 5(4), 2022: 67 – 80.

Abstract

The purposes of this research were to develop Khao Phra Vihear National Park learning manual to be with efficient and effectiveness, to study and compare knowledge, attitude, environmental ethics before and after the learning and students with gender different. The sample used in the study were 31 the 4th year undergraduate students in Environmental Education program, Faculty of Environment and Resource Studies, Mahasarakham University, by voluntary sampling. The research tools were a Khao Phra Vihear National Park leaning manual, knowledge test about Khao Phra Vihear National Park, attitude test towards Khao Phra Vihear National Park and environmental ethics test. The statistics used for data analysis were frequency, percentage, mean, standard deviation paired t-test and One - way ANOVA. The results of the research showed that the manual was efficiency of 84.83/81.06. The effectiveness of the activity manual index was equal to 0.7262. The students had more knowledge and effected to increased student progress after using the leaning manual at 72.62 %. After the leaning, the students had an average score of knowledge, attitude and environmental ethics more than before the leaning significantly statistically level of .05. There was no difference between average score of the knowledge, attitude and environmental ethics of students with different gender.

Keywords: Learning manual, Khao Phra Vihear National Park, Knowledge, Attitude, Environmental ethics

1. บทนำ

ในปัจจุบันอุทัยนแห่งชาติเป็นพื้นที่คุ้มครองประเภทหนึ่งที่มีป้าหมายหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางธรรมชาติเพื่อการศึกษาวิจัยและการพักผ่อนหย่อนใจของประชาชน อุทัยนแห่งชาติมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ทั้งในมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ อุทัยนแห่งชาติเป็นแหล่งรวมของสรรพสิ่งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตซึ่งมีปฏิสัมพันธ์ต่อกันอย่าง เป็นกระบวนการและมีระบบที่นำไปสู่การผลิตและความคุ้มต้องตามธรรมชาติอันส่งผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่สำคัญ (สำนักอุทัยนแห่งชาติ กรมอุทัยนแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์ พช., 2560)

อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ตั้งอยู่ในห้องที่อำเภอโน้น ยืน กิ่งอำเภอโน้นชูน จังหวัดอุบลราชธานี และอำเภอภักดี จังหวัดศรีสะเกษ มีอาณาเขตติดต่อกับประเทศไทยกัมพูชา ถนนและบันไดทางขึ้นสู่ ปราสาทเข้าพระวิหารทางด้านบริเวณมากอีกด้วย ห้องที่ตั่งบนเตียงชั้น จำกัดภักดี จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งอยู่ในเขตอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร จัดได้ว่าสะอาดที่สุด พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ป่าฝังล้ำโดยให้ ห้องที่อำเภอภักดี จังหวัดศรีสะเกษ และอำเภอโน้น จังหวัดอุบลราชธานี เป็นพื้นที่ กองทัพภาคที่ 2 ค่ายสุรนารี นครราชสีมา ซึ่งได้ทำการตอกลงกับกรมป่าไม้ กำหนดพื้นที่ป่าไม้ชัยแคนให้ เป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ ห้ามเข้าไปและอาศัยอยู่โดยเด็ดขาด เนื่องจากพื้นที่ตั้งถูกขนาบด้วยป่าไม้ สมบูรณ์ไปด้วยป่าไม้และเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร มีสัตว์ป่านานาชนิดอาศัยอยู่มาก มีทั้งนก ลิง กระรอก หมา ฯลฯ ตลอดจนโบราณสถานที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และได้ขอให้กรมป่าไม้กำหนด และประกาศเป็นอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร จากการสำรวจเพื่อดำเนินการจัดตั้งเป็นอุทัยนแห่งชาติปรากฏว่า สภาพป่าของพื้นที่ป่าเป็นป่าเบญจพรรณ อยู่ในป่าโครงสร้างไม้กระยะเฉลี่ยป่าเข้าพระวิหาร (ศก.7) ผ่านการท้าไม้แล้ว กับอีกส่วนหนึ่งอยู่ ในป่าโครงสร้างไม้กระยะเฉลี่ยป่าฝังชัยล้ำโดยให้ (อบ.2) มีทั้งนก ลิง กระรอก หมา ฯลฯ ทิวทัศน์ที่สวยงามอยู่หลายแห่ง อาทิ เช่น จุดชมวิวามอีกด้วย จุดชมวิวานาหางาช่องโพย บริเวณป่าและสวนหินรายสระตรา แหล่งตัดหิน สถาปัตย์ ภาพสลักนูนต่างๆ ให้ผ่านอีกด้วย ปราสาทโคนตัวล และความสำคัญอีกจุดหนึ่งคือ ปราสาทเข้าพระวิหาร โบราณสถานสำคัญเก่าแก่ที่เคยเป็นกรณีพิพากษาห่างไกลกับกัมพูชา เมื่อปี พ.ศ.2505 ซึ่งคล้ายถือธรรมะระหว่างประเทศได้ตัดสินให้ตกเป็นสมบัติของประเทศไทยแล้ว โดยเด็ดขาดก็

ตาม แต่ตอนนี้และบันไดทางขึ้นสู่ปราสาทเข้าพระวิหารนั้นอยู่ด้านพื้นที่ของประเทศไทย จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องผ่านและอาศัยพื้นที่ทางขึ้นด้านบนบริเวณมากอีกด้วยที่จังหวัดศรีสะเกษ จัดว่าสะอาดที่สุด เพราะจะนั่งการที่ชาวไทยหรือชนชาติต่างๆ ที่ต้องการเดินทางไปศึกษาเรียนรู้และพักผ่อนหย่อนใจใน ปราสาทเข้าพระวิหาร จึงไม่เป็นปัญหาสำหรับประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งตอนนี้ ประเทศไทยโดยจังหวัดศรีสะเกษได้ประสานงานกับกัมพูชาเรียบร้อยแล้ว ในเรื่องการขอใช้ประโยชน์ ด้านการท่องเที่ยวของสถานที่บริเวณส่วนบนปราสาทเข้าพระวิหารแห่งนี้ ร่วมกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร ได้มีพระราชบัญญัติกำหนดที่ดินป่าฝังชัยล้ำโดยให้ในห้องที่ตั่งบล็อก อำเภอโน้น ตำบลโคกสะอาด กิ่งอำเภอโน้นชูน อำเภอโน้น จังหวัดอุบลราชธานี และป่าเข้าพระวิหารในห้องที่ตั่งบล็อก เสาหงษ์ ตำบลลุง ผาหมอก อำเภอภักดี จังหวัดศรีสะเกษ ให้เป็นอุทัยนแห่งชาติตาม พระราชบัญญัติอุทัยนแห่งชาติ พ.ศ. 2504 โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 115 ตอนที่ 14 ก ลง วันที่ 20 มีนาคม 2541 นับเป็นอุทัยนแห่งชาติลั่ดับที่ 83 ของประเทศไทย (อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร, 2556)

ดังนั้น ผู้วิจัยได้ให้ความสำคัญในอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ทั้งในมิติสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำการพัฒนาคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร เพื่อให้ผู้ที่ศึกษาและเรียนรู้ ได้ความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร และสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและดูแลรักษาอุทัยนแห่งชาติให้มีความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 2) เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมก่อน และหลังการเรียนรู้
- 3) เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมของนิสิตที่มีเพศต่างกัน

3. วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 1) ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อม



และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 107 คน

2) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 31 คน ได้จากการสมัครใจเข้าร่วมการเรียนรู้

3.2 ตัวแปรที่ศึกษา

1) ตัวแปรต้น ได้แก่ คู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร และเพศ

2) ตัวแปรตาม ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร ทัศนคติต่ออุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายทอด ได้แก่ คู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

3.3.2. เครื่องมือที่ใช้ในวัดและประเมินผล ได้แก่ แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร แบบวัดทัศนคติต่ออุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร และแบบวัดจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

3.4 การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ

1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น โดยศึกษาข้อมูลพื้นฐานจากตำรา เอกสาร เอกสารงานวิจัย และแหล่งความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดรูปแบบของเนื้อหาในการจัดทำคู่มือการเรียนรู้ อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

2) ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ เพื่อของข้อมูล และศึกษาสภาพปัจจุบันของอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร และลงพื้นที่ศึกษาสภาพปัจจุบันของอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยศึกษาจากเอกสาร การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ สำรวจ และบันทึกข้อมูล

3) เรียบเรียงข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเพื่อจัดทำคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

4) สร้างคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติภูเขาพระวิหาร โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยมีทั้งหมด 4 หน่วยการเรียนรู้ ดังนี้ (1) ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร (2) ทรัพยากรธรรมชาติของอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร (3) สถานที่ท่องเที่ยวของอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร (4) การบริหารงานของอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

5) นำเนื้อหาที่สมบูรณ์แล้วมาสร้างเครื่องมือที่ใช้ในวัดและประเมินผล และเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน และนำมาปรับปรุงแก้ไข ประกอบด้วยดังนี้

5.1) แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร จำนวน 30 ข้อ เป็นตัวเลือก 4 ตัวเลือก คือ ก ข ค และ ง ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน

5.2) แบบวัดทัศนคติต่ออุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร จำนวน 30 ข้อ เป็นคำถามแบบมาตรส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.3) แบบวัดจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร จำนวน 30 ข้อ เป็นตัวเลือก 4 ตัวเลือก คือ ก ข ค และ ง โดยมี 4 ระดับ ได้แก่ เพื่อตนเอง เพื่อญาติ มิตรพวงพ้อง เพื่อสังคม และเพื่อความถูกต้อง

6) นำแบบทดสอบความรู้ แบบวัดทัศนคติ และแบบวัดจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการศึกษาอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร เพื่อสร้างเสริมความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรม สิ่งแวดล้อม ไปทดลองใช้ (Try Out) กับนิสิตชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 30 คน

ผลการวิเคราะห์ค่า IOC

ผลการวิเคราะห์ค่า IOC ของคู่มือการเรียนรู้ อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าเท่ากับ 1.00 ซึ่งทุกด้านมีค่ามากกว่า 0.5 ขึ้นไป ถือว่าใช้ได้ ค่าความเหมาะสมของคู่มือ พบว่า มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 แสดงว่า ค่าความเหมาะสมของคู่มืออยู่ในระดับมากที่สุด สามารถนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้

ผลการวิเคราะห์ค่า IOC ของแบบทดสอบความรู้ เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าเท่ากับ 0.97 พิจารณาความเหมาะสมของแบบทดสอบความรู้ พบว่า ค่าความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

ผลการวิเคราะห์ค่า IOC ของแบบวัดทัศนคติต่ออุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าเท่ากับ 0.94 พิจารณาความเหมาะสมของแบบวัดทัศนคติ พบว่า ค่าความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

ผลการวิเคราะห์ค่า IOC ของแบบวัดจริยธรรม สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าเท่ากับ 0.98 พิจารณาความเหมาะสมของแบบวัดจริยธรรม สิ่งแวดล้อม พบว่า ค่าความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก



ผลการทดลองใช้ (Try out)

ผลการวิเคราะห์ แบบทดสอบความรู้ เกี่ยวกับ อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าความยากง่ายรายข้ออยู่ ระหว่าง 0.20–0.80 ค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.31–0.81 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ มีท่าเท่ากับ 0.70 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถนำไปใช้เก็บข้อมูลได้

ผลการวิเคราะห์ แบบวัดทัศนคติต่ออุทกayan แห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.31–0.70 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ มีท่าเท่ากับ 0.98 ซึ่ง เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถนำไปใช้เก็บข้อมูลได้

ผลการวิเคราะห์ แบบวัดจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับอุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีค่าอำนาจจำแนกราย ข้ออยู่ระหว่าง 0.31–0.70 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ มีท่า เท่ากับ 0.99 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถ นำไปใช้เก็บข้อมูลได้

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดย แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การสร้างเครื่องมือและหาคุณภาพ เครื่องมือ

ระยะที่ 2 กระบวนการถ่ายทอดทางสิ่งแวดล้อม ศึกษา

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ตามขั้นตอนดังนี้

1) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบวัดทุกฉบับ ซึ่งทุกฉบับต้องตอบอย่างสมบูรณ์

2) ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบวัดผล

3.7 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพคู่มือการเรียนรู้อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร (E_1/E_2)

หน่วยการเรียนรู้	คะแนนเต็ม	\bar{x}	S.D.	ร้อยละของคะแนนเฉลี่ย
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1)	30	25.45	1.56	84.83
ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2)	30	24.32	1.75	81.08

ประสิทธิภาพของคู่มือการเรียนรู้อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร เท่ากับ 84.83/81.08

1) สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงมาตรฐาน

2) สถิติที่ใช้หาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่ ค่าความสอดคล้องและค่าความเหมาะสม โดยใช้สูตรค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ (Reliability) ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ค่าความยากง่าย ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2) และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.)

3) สถิติที่ใช้ในการทดลองสมมุติฐาน ได้แก่ Paired t-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 และ One-way ANOVA ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

4. สรุปผลการวิจัย

4.1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของคู่มือการเรียนรู้ อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร ที่มีประสิทธิภาพ (E_1/E_2) ตามเกณฑ์ 80/80 และวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของคู่มือการเรียนรู้อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร

จากการศึกษาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และ ประสิทธิผลของคู่มือการเรียนรู้อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร พบว่า ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) คิดเป็นร้อยละ 84.83 และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2) คิดเป็นร้อยละ 81.08 ดังนั้น ผลการศึกษา อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.83/81.08 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80 /80 ตามที่ตั้งไว้ และผลศึกษาประสิทธิผลของคู่มือการเรียนรู้ อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร พบว่า ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของคู่มือการเรียนรู้อุทกayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร จังหวัดศรีสะเกษ มีค่าเท่ากับ 0.7262 หมายความว่า นิสิตมีความรู้เพิ่มมากขึ้นและส่งผลให้นิสิตมีความก้าวหน้าทางการเรียน เพิ่มขึ้น หลังการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ร้อยละ 72.62 ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2



ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของคุณภาพการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

ผลกระทบ ทดสอบก่อน	ผลกระทบ ทดสอบหลัง	จำนวนนิสิต	แบบทดสอบความรู้	ค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของคุณภาพ
287	754	31	30	0.7262

4.2 ผลการศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ก่อนและหลังการเรียนรู้

พบว่า นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยของความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ก่อนการเรียนรู้โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 9.25$) และหลังการเรียนรู้โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 24.32$) นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติต่ออุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ก่อนการเรียนรู้โดยรวมอยู่ในระดับหนึ่ง ($\bar{X} = 4.10$) และหลังการเรียนรู้

โดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วย ($\bar{X} = 4.80$) นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยรวมอยู่ในระดับเพื่อเพื่อญาติมิตรพากพ้อง ($\bar{X} = 2.27$) และหลังการเรียนรู้มีคะแนนเฉลี่ยของจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยรวมอยู่ในระดับเพื่อความถูกต้องดีงาม ($\bar{X} = 3.28$) ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ก่อนและหลังการเรียนรู้

ก่อน - หลัง	ก่อนการเรียนรู้		ระดับ	หลังการเรียนรู้		ระดับ	t	df	p
	\bar{X}	S.D.		\bar{X}	S.D.				
ความรู้(N=30)	9.25	3.21	น้อย	24.32	1.75	มากที่สุด	-34.64	30	.000*
ทัศนคติ(N=5)	4.10	0.64	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	4.80	0.19	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	-6.083	30	.000*
จริยธรรมสิ่งแวดล้อม(N=4)	2.27	0.20	เพื่อความถูกต้องดีงาม	3.28	0.12	เพื่อความถูกต้องดีงาม	-24.90	30	.000*

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4.3 การเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ของนิสิตระดับปริญญาตรี ที่มีเพศต่างกัน

พบว่า นิสิตที่มีเพศต่างกันมีความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ไม่แตกต่างกัน โดยนิสิตเพศชายมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร เท่ากับ 24.87 และนิสิตเพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ เท่ากับ 24.13 ซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร

ไม่แตกต่างกัน นิสิตเพศชายมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติต่ออุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร เท่ากับ 4.85 และนิสิตเพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติ เท่ากับ 4.78 ซึ่งมีทัศนคติเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ไม่แตกต่างกัน นิสิตเพศชายมีคะแนนเฉลี่ยจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เท่ากับ 3.27 และนิสิตเพศหญิงมีคะแนนเฉลี่ยจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เท่ากับ 3.28 ซึ่งมีจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติเข้าพระวิหาร ไม่แตกต่างกัน ดังตารางที่ 4



ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร ของนิสิตระดับปริญญาตรี ที่มีเพศต่างกัน โดยใช้ (One-way ANOVA)

ด้าน	เพศ	จำนวน	One-way ANOVA			
			\bar{x}	S.D.	F	p
ความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร	ชาย	8	24.87	2.41	1.06	.310
	หญิง	23	24.13	1.48		
ทัศนคติอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร	ชาย	8	4.85	0.12	0.66	.423
	หญิง	23	4.78	0.20		
จริยธรรมสิ่งแวดล้อม	ชาย	8	3.27	0.14	0.09	.927
	หญิง	23	3.28	0.12		

5. อภิปรายผล

5.1 การศึกษาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และประสิทธิผลของคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร

การศึกษาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และประสิทธิผลของคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร พ布ว่า ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) คิดเป็นร้อยละ 84.83 และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2) คิดเป็นร้อยละ 81.06 ดังนั้น ผลการศึกษาอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร เพื่อสร้างเสริมความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรม สิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพเท่ากับ $84.83/81.06 = 0.84$ เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 ตามที่ตั้งไว้ และผลศึกษาประสิทธิผลของคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร พบว่า ดัชนีประสิทธิผล ($E.I.$) ของคู่มือการเรียนรู้อุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร จังหวัดศรีสะเกษ มีค่าเท่ากับ 0.726 หมายความว่า นิสิตมีความรู้เพิ่มมากขึ้นและส่งผลให้นิสิตมีความก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้น หลังการเข้าร่วมกิจกรรมร้อยละ 81.06

5.2 ผลการศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร ก่อนและหลังการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้

2.1) การศึกษาและเปรียบเทียบความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร พบว่า นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยของความรู้เกี่ยวกับอุทัยนแห่งชาติ เข้าพระวิหาร ก่อนการเรียนรู้โดยรวมอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{x} = 9.25$) และหลังการเรียนรู้โดยรวมอยู่ในระดับสูงมาก ($\bar{x} = 24.32$) เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เกี่ยวกับอุทัยน

แห่งชาติ เข้าพระวิหาร ก่อนและหลังการเรียนรู้ นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เป็นไปตามแนวคิดของ กีรติ ยศยิ่งยง (2549 : 3) ได้ให้ความหมายของความรู้ว่า เป็นทรัพย์สินที่จับต้องได้ แต่เป็นสิ่งที่มีค่ามากสำหรับองค์กร องค์กรจึงจำเป็นที่จะต้องพัฒนาความรู้ให้ได้เด่น อันเป็นต้นทุนที่สำคัญขององค์กรเพื่อความได้เปรียบเชิงการแข่งขันและเพื่อเพิ่มคุณค่าในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบริการใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการและความพึงพอใจของผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ สายสุนีย์ ปุตตินันท์ (2541: 40) ได้ให้ความหมายว่า ความรู้หมายถึง ข้อมูล ข่าวสาร ข้อมูลและรายละเอียดของเรื่องราวและการกระทำใดๆ ที่มนุษย์ได้รับ หรือมีประสบการณ์เก็บสะสมไว้ และความสามารถรับทราบสิ่งเหล่านี้ได้ ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ ชราล แพรตันกุล (2552: 201) ได้กล่าวว่า ความรู้เป็นการแสดงออกทางสมรรถภาพทางด้านสมอง ด้านความจำ โดยใช้วิธีให้ร่องรอยมาเป็นหลัก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จุไรรัตน์ ครุโคงตระ และคณะ (2561: 2616) ได้ศึกษา การพัฒนาคู่มือฝึกอบรมการจัดการขาย สำหรับนิสิตสาขาวิชาสิ่งแวดล้อม ศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า นิสิตที่เข้ารับการอบรมมีความรู้ หลังการฝึกอบรมมากกว่าก่อนการฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของวรรณศักดิ์พิจิตร บุญเสริม และคณะ (2557 : 150) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนากิจกรรมสิ่งแวดล้อมโดยใช้กระบวนการสีเขียว (Green Poem) สำหรับนิสิตปริญญาตรี สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา ผลการศึกษาพบว่า หลัง



การพัฒนากิจกรรมสิ่งแวดล้อมโดยใช้กระบวนการการกวีสีเขียว (Green Poem) มีคะแนนความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรู้หลังกิจกรรมมากกว่าก่อนกิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ พงศ์อมร คงคลา และคณะ (2561: 137) ได้ศึกษา การสร้างรู้เมื่อฝึกอบรมสำหรับพัฒนาคุณลักษณะอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน จังหวัดตราด ผลการวิจัยพบว่า ผลการเปรียบเทียบความรู้ของอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน พบว่า อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านในระยะหลังเข้าอบรม และระยะติดตามผลหลังจากเข้าฝึกอบรม มีคะแนนเพิ่มขึ้นสูงกว่าก่อนเข้ารับการฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังนั้นการจัดกิจกรรมเรียนรู้อุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยใช้กระบวนการถ่ายทอดทางสิ่งแวดล้อมศึกษาในรูปแบบการบรรยายให้ความรู้ และการใช้เทคนิคการถก-ตอบระหว่างผู้บรรยาย และนิสิตที่เข้าเรียนรู้ ทำให้นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยการจัดกิจกรรมความรู้อุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหารเพิ่มขึ้นหลังการเรียนรู้ และสอดคล้องกับงานวิจัยของนิธินันท์ ปิติอนันต์ศรี และสมบัติ อัปมรงกา (2562: 27-38) ได้ศึกษา การส่งเสริมการปลูก พืชสมุนไพรในสวนรุกขชาติทำสองครั้น ดำเนินการทำสองครั้น สำหรับเมืองจังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ หลังการส่งเสริมมากกว่าก่อนการส่งเสริมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ธนาวรรณ พิมเสนา (2558: 22-31) ได้ศึกษา การส่งเสริมการแก้ไขปัญหาดินขาดสารอินทรีย์โดยการใช้ปุ๋ยคอก ผลการศึกษาพบว่า ก่อนการส่งเสริมผู้เข้ารับการส่งเสริมมีคะแนนความรู้เฉลี่ยความรู้ก่อนและหลังการส่งเสริม พบว่า ผู้เข้ารับการส่งเสริมมีคะแนนเฉลี่ยความรู้หลังการส่งเสริมมากกว่าก่อนการส่งเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.2) ผลการศึกษาและเปรียบเทียบผลทัศนคติต่ออุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร พบว่า ก่อนการเรียนรู้ นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติต่ออุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วย ($\bar{X} = 4.10$) และหลังการเรียนรู้มีคะแนนเฉลี่ยของทัศนคติต่ออุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร โดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง ($\bar{X} = 4.80$) เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของทัศนคติต่อ

อุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร ก่อนและหลังการเรียนรู้พบว่า นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เป็นไปตามแนวคิดของ สุรangs โควัตรากุล (2544: 366) ได้กล่าวว่า ทัศนคติเป็นแนวโน้มที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสนองตอบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งร้าย ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ทั้งคน วัตถุ สิ่งของ หรือความคิดที่อาจจะเป็นบวกหรือลบ ถ้าบุคคลมีทัศนคติบาง ก็จะมีพฤติกรรมที่เชิงบวกกับสิ่งนั้น แต่ถ้ามีทัศนคติลบก็จะหลีกเลี่ยง ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ สุรังษ์ เดชาธอรอมร (2547 : 13-18) ให้ความหมายทัศนคติ คือ ทัศนคติ หรือเจตคติความเชื่อที่คงทนที่มนุษย์เรียนรู้มาเกี่ยวกับบางสิ่งบางอย่าง มันเป็นการรวมตัวของความเชื่อที่ตั้งเป็นระบบคงทน ซึ่งก่อให้เห็นว่า ทัศนคตินั้นเป็นสิ่งที่รวมตัวกันจากความเชื่อเป็นกลุ่ม จักระทั่งมีความมั่นคงและเป็นระบบ และเป็นไปตามแนวคิดของ ประยูร วงศ์จันทร (2559: 73) กล่าวว่า ทัศนคติเป็นการแสดงออกมาซึ่งการตัดสินใจจากการประเมินค่า หรือทัศนะเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ ซึ่งในการแสดงออกมานี้จะต้องอาศัยพื้นฐานความรู้ประสบการณ์และพฤติกรรมระหว่างบุคคล เป็นเครื่องช่วยในการพิจารณาและประเมินค่าก่อนที่มีการตัดสินใจแสดงออก ซึ่งการแสดงออกความคิดเห็นนี้อาจจะเป็นในการเห็นด้วย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ นำทิพย์ คำแร่ และคณะ (2559: 543) ได้ศึกษา การพัฒนาคุณเมื่อฝึกอบรมการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า ผลการเปรียบเทียบทัศนคติเรื่องการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม หลังการฝึกอบรมสูงกว่า ก่อนการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปพิชญา ประภารและประยูร วงศ์จันทร (2560: 261) ได้ศึกษา การศึกษาผลการใช้คุณเมื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษา ชุมชน ผลการศึกษาพบว่า นิสิตกกลุ่มตัวอย่างมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติหลังการการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษา ชุมชนสูงกว่าก่อนการการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษา ชุมชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ สอดคล้องกับงานวิจัยของ มุกธิดา ขำมี และจีราพร พิพิลา (2563: 13) ได้ศึกษาผลการให้ความรู้ด้านความปลิดภัยในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรุพืชของเกษตรกรผู้ลูกพริก

บ้านนาเยีย ตำบลไรน้อย อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ผลการศึกษาพบว่า หลังการให้ความรู้เกษตรกรกลุ่ม ตัวอย่างมีทัศนคติเพิ่มขึ้นกว่าก่อนการให้ความรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัย ของนุชนาฎ พิมพ์วิเศษ และคณะ (2561: 20-29) ได้ศึกษาเรื่อง การส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการเกษตร เพื่อนรักษาสิ่งแวดล้อม ผลการศึกษาพบว่า ชาวบ้าน ผู้ร่วมการส่งเสริมมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติหลังการ ส่งเสริมสูงกว่าก่อนการส่งเสริม อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05 ดังนั้นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อุथayanแห่งชาติเข้าพระราชวิหาร โดยใช้กระบวนการ การถ่ายทอดทางสิ่งแวดล้อมศึกษา ในรูปแบบการบรรยายให้ ความรู้ และการใช้เทคโนโลยีการสอน-ตอบระหว่าง ผู้บรรยายและนิสิตที่เข้าเรียนรู้ ประกอบกับกิจกรรม นันทนาการในการเพื่อเกิดการส่วนร่วมระหว่างทำ กิจกรรม ทำให้นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยทัศนคติต่ออุทayan แห่งชาติเข้าพระราชวิหารเพิ่มขึ้นหลังการเรียนรู้

2.3) ผลการศึกษาและเปรียบเทียบผลจริยธรรม สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทayanแห่งชาติเข้าพระราชวิหาร พ布ว่า ก่อนการเรียนรู้นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับอุทayanแห่งชาติเข้าพระราชวิหารโดยรวมอยู่ในระดับ เพื่อเพื่อญาติมิตรพวง ($\bar{X} = 2.27$) และหลังการเรียนรู้มี คะแนนเฉลี่ยของจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทayan แห่งชาติเข้าพระราชวิหาร อยู่ในระดับเพื่อความถูกต้องดีงาม ($\bar{X} = 3.28$) เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของจริยธรรม สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทayanแห่งชาติเข้าพระราชวิหาร ก่อนและ หลังการเรียนรู้ พ布ว่า นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนรู้สูง กว่าก่อนการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เป็นไปตามแนวคิดของ ประยูร วงศ์จันทร์ (2555: 171 - 172) จริยธรรมสิ่งแวดล้อม หมายถึง หลักการที่ควร ประพฤติอย่างหนึ่งต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลทำให้สิ่งแวดล้อม ดีร่องอยู่อย่างเป็นดุลยภาพทางระบบนิเวศ และเอื้อ ประโยชน์ให้แก่สรรพสิ่งที่อาศัยสิ่งแวดล้อมดำรงชีพอยู่ได้ โดยไม่สูญเสียระบบสมดุล微妙ทางนักกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจริยธรรมสิ่งแวดล้อมไม่สามารถแยกออกจากได้จาก จริยธรรมชีวิต สังคม และชุมชน โดยศักยภาพในตัวของมัน เองเป็นปัจจัยหลักในการบูรณาการเชื่อมโยงชีวิต ชุมชน และสังคมสิ่งแวดล้อมให้ดีร่องอยู่ได้อย่างยั่งยืนภาครชี ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของสอดคล้องกับแนวคิดของ กฤษณ์กี จันทขันธ์ (2556 : 6) จริยธรรม คือ การสร้าง

ความหน้าเชื่อถือ ซึ่งมาจากการยึดมั่นในหลักปฏิบัติที่มี จริยธรรมที่ถือเอาความถูกต้องเที่ยงตรงยุติธรรม ที่เป็น ธรรมกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยปราศจากความแบกลแยก ที่ทับซ้อนความถูกต้องเป็นธรรม และวาระซ้อนเร้นที่ ขัดแย้งกับผลประโยชน์อันเป็นของส่วนรวมกับหลัก ศีลธรรมและค่านิยมของสังคม ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ วินัย วีรัตนานนท์ (2546: 43) กล่าวว่า จริยธรรม สิ่งแวดล้อม หมายถึง หลักการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สำหรับมนุษย์ที่ยึดเอาความถูกต้องดีงาม ความถูกต้องตาม หลักวัฒนธรรม และเคารพเมตตา ที่พึงปฏิบัติต่อ สิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีผลกระทบต่อชีวิตและมนุษย์ด้วยกัน ใน การที่มนุษย์พึงปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมจึงประกอบไปด้วย รากฐานความเชื่อในเชิงคุณธรรม ที่มีความแตกต่างกันใน ระดับที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน ออกไป ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ พิศาล เครือลิต และ ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (2559 : 155) ได้ศึกษา การวิจัยการจัด กิจกรรมเสริมหลักสูตรค่ายสิ่งแวดล้อมที่มีต่อจริยธรรม สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผลการวิจัย พ布ว่า นักเรียนเข้าร่วมการเรียนรู้สิ่งแวดลักษณะค่าย สิ่งแวดล้อมมีจริยธรรมสิ่งแวดล้อมหลังเข้าร่วมการเรียนรู้สูง กว่าก่อนเข้าร่วมการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ณิชกมล ดึงชา และคณะ (2561: 19) ได้ศึกษา การพัฒนากิจกรรมการ เรียนรู้ป่าชุมชนโดยหินลาดอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เรื่องชุมชนกับการจัดการป่าชุมชน ผลการศึกษาพบว่า กลุ่ม ตัวอย่างมีคะแนนเฉลี่ยจริยธรรมสิ่งแวดล้อมหลังการเข้า ร่วมกิจกรรมสูงกว่าก่อนการเข้าร่วมกิจกรรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5.3 ผลการศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทayanแห่งชาติ เข้าพระราชวิหาร ของนิสิตที่มีเพศต่างกัน

3.1) ผลการศึกษาและการเปรียบเทียบความรู้ เกี่ยวกับอุทayanแห่งชาติเข้าพระราชวิหารของนิสิตที่มีเพศ ต่างกัน มีคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับอุทayanแห่งชาติ เข้าพระราชวิหาร ไม่แตกต่างกันเป็นผลมาจากการมีรูปของแต่ ละบุคคลที่ได้รับมาจากการสอนคล้ายๆ กัน ประกอบ กับคุณภาพของการเรียนรู้อุทayanแห่งชาติเข้าพระราชวิหาร ทั้ง 4 หน่วย การเรียนรู้ ที่ใช้ในการถ่ายทอดผ่านกระบวนการสิ่งแวดล้อม ศึกษา ไม่ว่าจะเป็นการสอน-ตอบ นันทนาการ ฯลฯ จึงส่งผล ให้นิสิตเพศชายและเพศหญิงมีความเข้าใจและการรับรู้ที่ไม่



แตกต่างกัน เป็นไปตามแนวคิดของ เรณุ หอมชะเอม (2550: 7) ได้กล่าวว่า ความรู้เป็นการรับรู้ข้อเท็จจริง กฎากेनฑ์ เรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งเฉพาะเรื่องหรือเรื่อง ทั่ว ๆ ไปที่มนุษย์ได้รับรู้จากประสาทสัมผัสทั้งทางตรง และทางอ้อมต่อสิ่งเร้า หรือการรับรู้นั้นต้องชัดเจน และ ต้องอาศัยเวลา ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของวิชัย วงศ์ใหญ่ (2537: 77) ได้ให้ความหมายของความรู้ว่า เป็น พฤติกรรมเบื้องต้นที่ผู้เรียนสามารถจำได้ระลึกได้ โดย การมองเห็น ได้ยิน ความรู้ข้นนี้ คือ ข้อเท็จจริง กฎากेनฑ์ คำจำกัด ความเมื่อยบุคคลได้รับความรู้มาแล้วจะเกิด กระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านความรู้ สติปัญญาตามลำดับขั้นตอนดังนี้ คือ เริ่มจากผู้เรียน ได้รับความรู้หรือประสบการณ์ขึ้นมาใหม่แล้วผู้เรียนจะ รู้จักใช้การสังเกตใช้ความคิดในประสบการณ์หรือความรู้ ใหม่ที่ได้รับเพิ่มเติม และเป็นไปตามความคิดของ ภราดร จินดาวงศ์ (2549: 4) กล่าวว่า ความรู้ คือ พลังงานที่มี อยู่ในตัวของทุกคน ที่ไม่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม ได้ ผู้ใดมีความรู้มากก็เมื่อันมีพลังมาก สามารถตัดสินใจ ได้ถูกต้องและทำงานให้สำเร็จได้โดยง่าย และสอดคล้อง กับงานวิจัยของพรพรรณ จันทร์แดง (2559 : 44-54) ได้ ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนิสิต ระดับปริญญาตรีมหा�วิทยาลัยพระยา ผลการวิจัยพบว่า สังคมออนไลน์ในภาพรวมไม่แตกต่างกัน นิสิต มหาวิทยาลัยพระยาที่มีชั้นปีต่างกันมีทัศนคติต่อสื่อสังคม ออนไลน์ไม่แตกต่างกัน และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศักดิ์ศรี สีบสิงห์, นิธินาถ อุดมสันต์ และสุกิมล บุญพอก (2561 : 76-86) ได้ศึกษาวิธีการและแนวทางการอนุรักษ์ ป่าไม้ ของชุมชนตำบลท่าม่วง อำเภอเสลภูมิ จังหวัด ร้อยเอ็ด ผลการวิจัยพบว่า ประชาชนในชุมชนตำบลท่าม่วง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ที่มีเพศต่างกันมี วิธีการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ Uraiwan Praimee and Wannasakphijit Boonserm (2021: 72-91) ได้ศึกษาผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การ จัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลโดยใช้ป้ายหาและโจทย์ เป็นฐานการเรียนรู้ผลการศึกษาพบว่า นิสิตที่มีเพศ แตกต่างกัน มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของสุธีรา เลิศวิสุทธิ ไพบูลย์ (2560:127) ได้ศึกษาเรื่อง ความรู้ และการ

ปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร พบว่า นักเรียนชายและนักเรียน หญิงมีความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและด้านผลกระทบที่มีต่อสุขภาพไม่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยของ ภาณุทัตต์ หมุดธรรม (2557: 30-38) ได้ศึกษาเรื่อง ความรู้ต่อระบบการผลิตแบบลีน ของพนักงานบริษัทที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตด้วยเทคนิคแบบลีนในเขตจังหวัด ผลการศึกษา พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เป็นเกษตร คิดเป็นร้อยละ 73.20 มี พนักงานส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการผลิต แบบลีนอยู่ในระดับปานกลาง มีความรู้เกี่ยวกับการผลิต แบบลีนแตกต่างกัน ส่วนพนักงานที่เป็นที่แตกต่างกันมี ความความรู้ เกี่ยวกับระบบการผลิตแบบลีนไม่แตกต่าง กัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3.2) ผลการศึกษาและเปรียบเทียบทัศนคติต่อ อุทัยานแห่งชาติฯพระราชของนิสิตที่มีเพศต่างกัน มี คะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับอุทัยานแห่งชาติฯพระราช ไม่แตกต่างกัน เป็นผลมาจากการความรู้ของแต่ละบุคคล ที่ได้รับมาจากประสบการณ์คล้ายๆ กัน ประกอบกับคุณมีการ เรียนรู้อุทัยานแห่งชาติฯพระราช ทั้ง 4 หน่วยการเรียนรู้ ที่ใช้ในการถ่ายทอดผ่านกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา ไม่ว่าจะเป็นการถาม-ตอบ นันทนาการ ฯลฯ จึงส่งผลให้นิสิต เพศชายและเพศหญิงมีความเข้าใจและการรับรู้ที่ไม่แตกต่าง กัน เป็นไปตามกับแนวคิดของ สุชาติ โสมประยูร (2550: 110-111) ได้กล่าวว่า ทัศนคติเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับภาวะ แห่งความพร้อมของจิตใจซึ่งมีปฏิกริยาต่อสิ่งแวดล้อม ต่าง ๆ ทั้งในลักษณะที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม ซึ่ง เป็นไปตามแนวคิดของ สุรพงศ์ โสธรนะเสถียร (2553 : 122) ได้กล่าวว่า ทัศนคติ ว่าเป็นดัชนีบุคคลนั้น คิด และ รู้สึกอย่างไรกับคนรอบข้างวัตถุ และสิ่งแวดล้อมตลอดจน สถานการณ์ต่าง ๆ โดยทัศนคตินั้นมีรากฐานมาจากความ เชื่ออาจส่งผลต่อพฤติกรรมในอนาคตและเป็นไปตาม ความคิดของ ปรียาพร วงศ์อนุตรโจน (2551: 25) ทัศนคติคือ การแสดงออกซึ่งวิจารณญาณที่มีต่อเรื่องใด เรื่องหนึ่ง เป็นการอธิบายเหตุผลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ทัศนคติหรือความคิดเห็นมีลักษณะที่จะอธิบายเหตุ เนพะซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ กชมน บรรยายกิจ, ปิยะ ศักดิ์เจริญ และอุไร สุทธิແย้ม (2562 : 79-92) ได้ ทำการศึกษา เรื่อง ทัศนคติของนักศึกษาต่อการจัด

การศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่มีเพศ และอายุต่างกันมีทัศนคติโดยรวมและรายด้านต่อการจัดการศึกษาไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้ นักศึกษาที่มีประเททหลักสูตรต่างกันมีทัศนคติโดยรวม และด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านครุและบุคลากรทางการศึกษาด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านการบริการวิชาการและวิชาชีพ การให้คำปรึกษา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในด้านทรัพยากรทางการศึกษา และด้านการซ่วยเหลือสนับสนุนนักศึกษา ไม่พบความแตกต่างและสอดคล้อง กับงานวิจัยของ กานติมา วายลอม (2563 : 111-120) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานของเทศบาลนครปากเกร็ด ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ผลการวิจัยพบว่า ผลการเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานของเทศบาลนครปากเกร็ด จำแนกตาม พ부ว่า โดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ประสาร วงศ์ษณรุ่ง (2545: 2) ได้ศึกษาเรื่อง ทัศนคติของชุมชนและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผลการศึกษาพบว่า เพศ อายุ และระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับค่าเฉลี่ยของทัศนคติและผลกระทบในด้านสภาพลักษณ์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างกัน และสอดคล้องกับงานวิจัยของ Alptürk Akçöltekin (2020 : 28-36) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การตรวจสอบผลของทัศนคติของครูที่มีต่อสถิติต่อทัศนคติของพวชเข้าที่มีต่อการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ผลการศึกษาพบว่า วามไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างตัวแปรต่างๆ เช่น เพศ ซึ่งเป็นตัวแปรทางประชากรกรรมมีส่วนร่วมในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และวุฒิการศึกษาและทัศนคติต่อสถิติและการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ($p > 0.05$) และสอดคล้องกับงานวิจัยของ Ceylan Güriçin (2020: 246-316) ได้ศึกษาเรื่อง การกำหนดจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมของผู้สมัครครุวิจัย ผลการศึกษาพบว่า ผู้สมัครครุที่มีเพศต่างกันมีจริยธรรมสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน

3.3) ผลการศึกษาและการเปรียบเทียบจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทิyan แห่งชาติเข้าพระวิหารของนิสิตที่มีเพศต่างกัน จะมีคะแนนเฉลี่ยจริยธรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับอุทิyan แห่งชาติเข้าพระวิหาร ไม่

แตกต่างเป็นผลมาจากการมีความรู้ของแต่ละบุคคลที่ได้รับมาจากประสบการณ์คล้ายๆ กัน ประกอบกับมีการเรียนรู้อุทิyan แห่งชาติเข้าพระวิหาร ทั้ง 4 หน่วยการเรียนรู้ ที่ใช้ในการถ่ายทอดผ่านกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา ไม่ว่าจะเป็นการถาม-ตอบ นันทนาการ ฯลฯ จึงส่งผลให้นิสิตเพศชายและเพศหญิงมีความเข้าใจและการรับรู้ที่ไม่แตกต่างกัน เป็นไปตามแนวคิดของประยุร วงศ์จันทร (2554: 360-361) ได้กล่าวว่า จริยธรรมสิ่งแวดล้อม เป็นหลักที่ควรปฏิบัติต่อธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมดำรงอยู่ได้ตามคุณภาพตามธรรมชาติของสิ่งแวดล้อมที่เป็นอยู่อย่างกลมกลืนและยั่งยืน ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ วินัย วีระવัฒนานนท (2547: 43) ได้กล่าวว่า จริยธรรมสิ่งแวดล้อม หมายถึง หลักการปฏิบัติ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสำหรับมนุษย์ที่ยึดเอาความถูกต้องดีงาม ความถูกต้องตามหลักคุณธรรมและความเมตตา ที่พึงปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ พิพาวังเงิน (2555 : 7) ให้尼ยามจริยธรรม หมายถึง การประพฤติปฏิบัติที่ถูกต้องดีงาม พูดดี ทำดี คิดดี งดเว้น การกระทำที่สังคมไม่ประทาน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ สาคร พรหมโภตร (2555 : 24-30) ได้ทำการศึกษาเรื่อง พฤติกรรมทางจริยธรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเลยที่มีเกรดเฉลี่ยต่างกันมีพฤติกรรมทางจริยธรรมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักศึกษาที่มีเพศ และคณะที่ศึกษาต่างกัน มีพฤติกรรมทางจริยธรรมไม่แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ออมรรักษ์ สวนชุมพล (2554 : 41-47) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ผลการเรียนรู้ในรายวิชามนุษย์กับการดำเนินชีวิต และการพัฒนาจริยธรรมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาสาขาวิชาบริการ ในอุตสาหกรรมการบิน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ผลการศึกษาพบว่า พบว่า ผลการพัฒนาจริยธรรมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาสาขาวิชาบริการในอุตสาหกรรมการบิน หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักศึกษาชายกับนักศึกษาหญิงมีผลการพัฒนาจริยธรรมสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และสอดคล้องกับงานวิจัยของประดิษฐ์ ประวันนา (2563: 149-162) ได้ศึกษา การศึกษาคุณธรรม จริยธรรมของนักศึกษาสถานบันการพลศึกษา ผลการศึกษาพบว่า



นักเรียนสถาบันการศึกษา มีจริยธรรม โดยรวมและทุกด้านอยู่ในระดับมาก นักศึกษาชายและหญิงของสถาบันการศึกษา มีคุณธรรม จริยธรรม โดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน และสอดคล้องกับงานวิจัยของ Thienhuong N. Hoang (2008: 47) ได้ศึกษาเรื่อง ผลของระดับชั้นเพศและความมีคุณธรรมจริยธรรมและการเรียนรู้สภาพแวดล้อมทางคณิตศาสตร์ในโรงเรียนมัธยม ผลการวิจัยพบว่า เพศชายและเพศหญิงมีคุณธรรมจริยธรรมและการเรียนรู้สภาพแวดล้อมทางคณิตศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยม ไม่แตกต่างกัน อายุมากน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ Ceylan Gürcütin (2020: 246-316) ได้ศึกษาเรื่อง การกำหนดจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมของผู้สมัครครุประยธรรม ผล

การศึกษาพบว่า ผู้สมัครครุประยธรรมต่างกันมีจริยธรรมสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน

6.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1) ควรมีการศึกษาให้อุทยาแห่งชาติเข้าพระวิหารเป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศใน เพื่อเป็นการอนุรักษ์ระบบนิเวศในอุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร

2) ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการอนุรักษ์โบราณสถาน ซึ่งเป็นสถานที่ที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ของอุทยานแห่งชาติเข้าพระวิหาร

3) ควรมีการเก็บข้อมูลและทำการวิเคราะห์การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติในเขตพื้นที่อื่น ๆ เพื่อทำการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ และผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นแต่ละเขตพื้นที่ที่ทำการวิจัย

7. เอกสารอ้างอิง

กชมน บรรยายกิจ, และคณะ (2562). ทัศนคติของนักศึกษาต่อการจัดการศึกษา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ.

วารสารบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยรามคำแหง, 3(1), 79-92.

กานติมา รายลดา. (2563). ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานของเทศบาลนครปากเกร็ด ตำบลปากเกร็ด อำเภอ

ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี. วารสารวิจัยวิชาการ, 3(1), 111-120.

กีรติ ยศยิ่งยง. (2549). องค์การแห่งนวัตกรรม แนวคิดและกระบวนการ. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กฤษณ์กิจ จันทร์. (2556). แนวทางการกำกับดูแลเนื้อหาด้านจริยธรรมของสื่อโทรทัศน์ดาวเทียมในประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จุไรรัตน์ คุรุโภคตร และคณะ. (2561). การพัฒนาคุณภาพกิจกรรมการจัดการขยะ สำหรับนิสิตสาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. *Veridian E-Journal, Silpakorn University*, 11 (1), 2616-2629.

ชวाल แพรตถุ. (2552). เทคนิคการวัดผล. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช

ณิชกมล ดีวงศ์ และคณะ. (2561). การพัฒนา กิจกรรมการเรียนรู้ป่าชุมชนโดยหินลาดakhaoเมือง จังหวัดมหาสารคาม เรื่องชุมชนกับการจัดการป่าชุมชน. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

ธนาวัฒน์ พิมเสน. (2558). การส่งเสริมการแก้ไขปัญหาดินขาดสารอินทรีย์โดยการใช้ปุ๋ยคอก. วท.บ. สิ่งแวดล้อมศึกษา.

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

นุชนาฎ พิมพ์วิเศษ และคณะ. (2561). การส่งเสริมการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ในการเกษตรเพื่ออนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม. วารสารวิทยาการสิ่งแวดล้อมไทย. 1(6), 20-29

นิธินันท์ ปิติ้อนันต์ศรีและสมบัติ อัปมรงค์. (2562). การส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรในสวนรุกขชาติ ทำสองตอน ตำบลทำสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม. วารสารวิทยาการสิ่งแวดล้อมไทย. 2(4), 27-42.

นำทิพย์ คำเร่ และคณะ. (2558). การพัฒนาคุณภาพกิจกรรมการอนุรักษ์น้ำสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัย มหาสารคาม. วารสารศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 12(3), 61

พพิชญา ประภา และประยูร วงศ์จันทร์. (2560). การศึกษาผลการใช้คุณภาพกิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษา ชุมชน.

วารสารวิชาการเพรเวกาพสินธุ์มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์, 4 (2), 261-282.

ปรียาพร วงศ์อนุรุ蹲. (2551). จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์สื่อสารมวลชนกรุงเทพฯ.

- ประดิษฐ์ ประวันนา. (2563). การศึกษาคุณธรรมจริยธรรมของนักศึกษาสถาบันการผลิตศึกษา. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี, 9(1), 149-150.
- ประยูร วงศ์จันทร์. (2554). วิทยาการสิ่งแวดล้อม. มหาสารคาม : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 307.
- ประยูร วงศ์จันทร์. (2559). สิ่งแวดล้อมศึกษา. มหาวิทยาลัยสารคาม.
- ประยูร วงศ์จันทร์. (2555). จริยธรรมสิ่งแวดล้อม. มหาสารคาม : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 172-173
- ประสาร วงศ์สมรุ่ง. (2545). ทัศนคติของชุมชนและผลกระทบที่เกิดกับชุมชน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- พรพรรณ จันทร์แดง. (2559). พฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนิสิตระดับปริญญาตรีเมืองมหาวิทยาลัยพะเยา. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา, 4(2), 44-54.
- พงศ์อมร คงคลา และคณะ. (2561). การสร้างคู่มือฝึกอบรมสำหรับพัฒนาคุณลักษณะอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน จังหวัดตราด. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยปทุมธานี, 10(2), 137
- พิกพ วงศ์เงิน. (2555). จริยธรรมวิชาชีพ Professional Ethic. กรุงเทพฯ : อิมาร์กพิมพ์.
- พิศาล เครื่องอิฐ และ ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์. (2559). ผลการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรค่ายสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อจริยธรรมสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้น วารสารศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร, 1(18), 155.
- ภาณุทัตต์ หมุดธรรม. (2557). ความรู้และทัศนคติต่อระบบการผลิตแบบลีนของพนักงานบริษัทที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคนิคแบบลีน ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ. วารสารวิจัยและพัฒนาโดยกองบรรณาณในพระบรมราชูปถัมภ์, 9(1), 30 – 31
- ภาครด จันดาวงศ์. (2549). การจัดการเรียน. กรุงเทพฯ: บริษัท สถาบันบุ๊ค จำกัด.
- มุกขิดา นำมี และจีราพร กิพย์พิลา. (2563). ผลการให้ความรู้ด้านความปลิดภัยในการใช้สารเคมีกำจัด ศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกพรวิช บ้านนาเยีย ตำบลไร่น้อย อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี. วารสารการแพทย์และสาธารณสุขมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 3 (1), 13-24.
- เรณุ หอมชะเอม. (2550). การใช้ปุ๋ยเคมีในนาข้าวของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว แห่งบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช.
- วิชัย วงศ์ใหญ่. (2537). การพัฒนาหลักสูตรและการสอนมิติใหม่. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: รุ่งเรืองธรรม, 77.
- วินัย วีระวัฒนาวนพ์. (2546). สิ่งแวดล้อมศึกษา. (พิมพ์ครั้งที่ 3), โอเอส.พรินติงເຊົ້າສັ່ງ: กรุงเทพฯ.
- วรรณศักดิ์พิจิตร บุญเสริม และคณะ. (2557). การพัฒนากิจกรรมสิ่งแวดล้อมโดยใช้กระบวนการกวีสีเขียว สำหรับนิสิต บริษัทวิชาชีวะ สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา. มหาสารคาม, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- ศักดิ์ศรี สีบสิงห์, และคณะ (2561). การพัฒนารูปแบบการอนุรักษ์ป่าไม้กรณีศึกษา: ป่าดงหันบ้านท่าม่วง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้กระบวนการทางสิ่งแวดล้อมศึกษา. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยชลบุรี, 12(29), 76-86.
- ศักดิ์ศรี สีบสิงห์, นิธินาถ อุดมสันต์ และ สุกิมล บุญพอก. (2561). การพัฒนารูปแบบการอนุรักษ์ป่าไม้กรณีศึกษา: ป่าดงหันบ้านท่าม่วง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้กระบวนการทางสิ่งแวดล้อมศึกษา. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยชลบุรี, 12(29), 76-86.
- สาคร พรหมโตร. (2555). พฤติกรรมทางจริยธรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเลย. วารสารวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเลย, 7(21), 24-30
- สายสุนีย์ปุ่ดตันห์. (2541). ความรู้ทัศนคติและการมีส่วนร่วมทางกิจกรรมในโครงการบริหาร คุณภาพทั่วทั้งองค์กรของเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลทั่วไปของรัฐ: กรณีศึกษาโรงพยาบาล สิงห์บุรีจังหวัดสิงห์บุรี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชิตวิทยา อุตสาหกรรม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สร้างค์ โควัตระกูล. (2544). จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุธีรา เลิศวิสุทธิ์พญลัย. (2537) ความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/กรุงเทพฯ.



- สุวัชรีย์ เดชาธรอมร. (2544). ความรู้และทัศนคติของบุคลากรเกี่ยวกับการพัฒนาและรับรอง คุณภาพโรงพยาบาล: กรณีศึกษาโรงพยาบาลหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. บัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาการบริหารทั่วไป, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
- สุชาติ โสมประยูร. (2550). การสอนสุขศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- สุรพงษ์ โซธนะเสถียร. (2553). แนวคิดเกี่ยวกับทัศนคติ. โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- สำนักอุทายานแห่งชาติ กรมอุทายานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช. (2560). แผนแม่บทอุทายานแห่งชาติแบบบูรณาการ. กรุงเทพฯ, สำนักอุทายานแห่งชาติ กรมอุทายานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช.
- อมรรักษ์ สวนชุมพล. (2554). ผลการเรียนรู้ในรายวิชามนุษย์กับการด้านนิเวศวิทยา และการพัฒนาจริยธรรมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาสาขาวิชาการบริการ ในอุตสาหกรรมการบิน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์.
- สารบรรบันฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 8(2), 41-47.
- อุทayanแห่งชาติเข้าพระวิหาร. (2562). รายงานผลการปฏิบัติงานแนวทางการจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และพื้นฟูป่าดันน้ำ เสื่อมสภาพ, ศรีสะเกษ
- Alptürk Akçöltekin. (2020). Examining the Effect of Teachers' Attitudes towards Statistics on Their Attitudes Towards Postgraduate Education. Journal of Educational and Instructional Studies in the World, 10(2), 28-36.
- Ceylan Guricin, Omer Seyfettin Sevinc. (2020). Determination of Teacher C Awareness of Environmental Ethics. International Journal of Contemporary Educational Research, 2148-3868.
- Thienhuong N. Hoang (2008). International Electronic Journal of Mathematics Education, 2008-Volume 3 Issue 1, pp. 47-59.
- Uraiwan Praimee and Wannasakphijit Boonserm. (2021). The Effects of Learning Activities on Waste and Sewage Management Using Question and Problems-Based Learning for Undergraduate Students of Mahasarakham University, Thailand. Journal of Educational Issues, 7(1), 72-91. DOI: <https://doi.org/10.5296/jei.v7i1.18267>.