

สูปผลการวิจัย อภิปรายผลและขอเสนอแนะ

ผลการวิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อวิชาเกษตรฯ และผลลัพธ์ใน การเรียนวิชาเกษตรฯ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7 สูปผล ดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทัศนคติต่อวิชาเกษตรฯ และความสัมพันธ์ ระหว่างทัศนคติต่อวิชาเกษตรฯ และผลลัพธ์ในการเรียนวิชาเกษตรฯ ของนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7

วิธีดำเนินการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ตอนปลายที่กำลังเรียนวิชาเกษตรฯ (ส 071) ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2530 จาก โรงเรียนสังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในเขตการศึกษา 7 ซึ่งประกอบด้วยโรงเรียนในจังหวัดต่าง ๆ 8 จังหวัด คือ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย และอุตรดิตถ์ การเลือกตัวอย่างประชากรใช้วิธีสุ่มแบบ แบ่งชั้นหลายขั้นตอน (Multi-Stage Stratified Random Sampling) โดยสุ่มโรงเรียน มัธยมศึกษาจากแต่ละจังหวัดในเขตการศึกษา 7 ที่เปิดสอนวิชาเกษตรฯ (ส 071) นาร้อยละ 20 ได้จำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น 12 โรงเรียน และเลือกตัวอย่างประชากรนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายโดยวิธีสุ่มแบบง่าย จากตัวอย่างประชากรโรงเรียนที่สุ่มได้ครึ่งแรก โรงเรียนละ 1 ห้องเรียน ๆ ละ 40 คน ได้จำนวนนักเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 480 คน ได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ซึ่งใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวน 480 ฉบับ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยแบบวัด และแบบสอบถามจำนวน 2 ชุด
ชึ้งผู้วิจัยสร้างขึ้นเองทั้ง 2 ชุด คือ

2.1 แบบวัดทัศนคติ่อวิชาภูมาย ประกอบด้วยข้อความที่เกี่ยวกับวิชาภูมาย ในเรื่องการเห็นความสำคัญของวิชาภูมาย การนิยมชมชอบภูมาย ความสนใจต่อวิชาภูมายและการแสดงออกหรือการมีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาภูมาย เป็นข้อความ เชิงนิมาน และเชิงนิเสธ จำนวน 40 ข้อ ลักษณะการตอบเป็นแบบมาตราส่วน ประเมินค่า 4 ระดับ ให้นักเรียนแสดงความเห็นว่า เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ต่อข้อความนั้น ๆ แบบวัดฉบับนี้ ตรวจสอบความตรง เชิงเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน โดยใช้เกณฑ์ 4 จาก 5 ท่าน และหาค่าความเที่ยงโดยวิธีสมบัติทึ่ด方法 ได้ค่าความเที่ยง 0.855

2.2 แบบสอบถามลักษณะในการเรียนวิชาภูมาย(ส 071) ชึ้งผู้วิจัยสร้างขึ้นตามจุดประสงค์การเรียนรู้ของแต่ละบทเรียน จากแบบเรียนวิชาภูมาย (ส 071) โดยให้ครอบคลุมพุทธธรรมทั้ง 6 ด้าน คือ ความรู้-ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินค่า ลักษณะของแบบวัด เป็นแบบเลือกตอบชนิด 5 ตัวเลือก แบบวัดฉบับนี้ ตรวจสอบความตรง เชิงเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน โดยใช้เกณฑ์ 4 ท่าน จาก 5 ท่าน และวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนก ได้ข้อสอบที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.20-0.80 และค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป จำนวน 50 ข้อ ซึ่งหาค่าความเที่ยงโดยใช้สูตร KR-20 ได้ค่าความเที่ยง 0.752

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้นำแบบวัดและแบบสอบถามไปทำการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างประชากร และเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง.

4. การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำแบบวัดและแบบสอบถามไปใช้กับตัวอย่างประชากรแล้วนำข้อมูลที่ได้มามาวิเคราะห์หาค่าสถิติต่าง ๆ ดังนี้

4.1 วิเคราะห์ระดับทัศนคติ่อวิชาภูมาย โดยหาค่ามัธยมิเต็มคิด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทัศนคติ่อวิชาภูมาย

4.2 วิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์หลักพันธ์ระหว่างคะแนนทัศนคติ่อวิชาภูมาย และคะแนนผลลัพธ์ในการเรียนวิชาภูมาย (ส 071) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์หลักพันธ์ของเพียร์สัน

สรุปผลการวิจัย

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7 ได้คะแนนทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย โดยเฉลี่ยเท่ากับ 3.16 ซึ่งแสดงว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในเขตการศึกษา 7 มีทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย เชิงบวก (ทางบวก) เมื่อพิจารณาคะแนนทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย เป็นรายชื่อ โดยเฉลี่ยแล้วพบว่า นักเรียนมีทัศนคติทางบวกต่อวิชา กฎหมาย เกือบทุกชื่อ ยกเว้นข้อความที่กล่าวว่า กฎหมาย เป็นวิชาที่เข้าใจง่าย ซึ่งนักเรียนมีทัศนคติในทางลบ

2. ทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ในการเรียนวิชา กฎหมาย (ส 071) ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.30 ผลการวิจัยสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้

อภิปรายผลการวิจัย

1. จากการศึกษาทัศนคติต่อวิชา กฎหมายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7 พบว่า โดยเฉลี่ยแล้ว นักเรียนมีทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย ในทางบวก เมื่อ พิจารณาทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย เป็นรายชื่อแล้ว พบว่า นักเรียนส่วนมากมีทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย ในทางบวกเกือบทุกชื่อ ยกเว้นข้อความที่กล่าวว่า กฎหมาย เป็นวิชาที่เข้าใจง่าย ซึ่งนักเรียน มีทัศนคติในทางลบ โดยนักเรียนเห็นว่า กฎหมาย เป็นวิชาที่เข้าใจยาก การที่นักเรียนมีทัศนคติต่อ วิชา กฎหมาย ในทางบวกแสดงให้เห็นว่า นักเรียนมีความเห็นที่ดีต่อวิชา กฎหมาย นักเรียนอาจเห็น ว่า การศึกษาวิชา กฎหมาย เป็นสิ่งที่มีประโยชน์ สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันของนักเรียน ทั้งในบ้านและอนาคตได้ ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของ แคทซ์ (Katz อ้างจาก ประสาท อิศรปรีดา 2523: 183) ที่ว่า "การที่บุคคลจะเกิดทัศนคติและเปลี่ยนแปลงทัศนคติไปนั้น จะ ขึ้นอยู่กับประโยชน์ที่เขามาจะได้รับจากการมีทัศนคติต่อสิ่งนั้น ดังนั้น การที่นักเรียนมีทัศนคติต่อวิชา กฎหมาย ในทางบวกอาจ เป็นไปได้ว่า นักเรียนเห็นความสำคัญของวิชา กฎหมาย ชื่น และ สนใจที่จะเรียนวิชา กฎหมาย เห็นว่า กฎหมาย เป็นวิชาที่มีประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวัน ของนักเรียน ซึ่งเป็นการสนับสนุนต่อจุดมุ่งหมายสำคัญของการเรียนการสอนวิชา กฎหมาย ใน ระดับมัธยมศึกษา ที่ต้องการให้นักเรียนนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในชีวิตประจำวัน

ในฐานะผลเมืองตี และเพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนต่อในระดับอุดมศึกษาโดยยึดถือให้นักเรียน มีทัศนคติที่ดีควบคู่กับการมีความรู้ความเข้าใจ นอกจากนี้ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับผลงานวิจัย ของฉบับรวม จันทร์ (2523: 141) ที่พบว่านักเรียนให้ความสนใจและเห็นความสำคัญของ วิชาภูมิฯ การที่ผลงานวิจัยทั้งสองเรื่องสอดคล้องกัน อาจเป็นไปได้ว่า ผลการวิจัยที่ได้ เป็นความคิดเห็นของด้วยปัจจัยการที่เป็นนักเรียนที่เรียนวิชาภูมิฯ โดยตรง ซึ่งนักเรียน มีความเห็นว่าการมีความรู้ทางภูมิฯ เป็นสิ่งที่มีประโยชน์ แต่ผลงานวิจัยของ ไชยันต์ แคนยุกต์ (2529: 84) ซึ่งศึกษาความคิดเห็นของครุสังคมศึกษาที่สอนวิชาภูมิฯ ปรากฏว่า ครุสังคม ศึกษาเห็นว่าทัศนคติของนักเรียนต่อวิชาภูมิฯ และต่อผู้หน้าที่รักษาภูมิฯ ไม่ดีพอ ซึ่ง แสดงให้เห็นว่าความคิดเห็นของครุสังคมศึกษาและนักเรียนเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อวิชาภูมิฯ ไม่ตรงกัน

อย่างไรก็ตามจากผลงานวิจัยบางประ เด็นที่พบว่า นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีทัศนคติต่อวิชาภูมิฯ ในทางลบในข้อความที่กล่าวว่า ภูมิฯ เป็นวิชาที่เข้าใจง่าย ซึ่ง นักเรียนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วย โดยส่วนใหญ่นักเรียนเห็นว่าภูมิฯ เป็นวิชาที่เข้าใจยาก จะเห็น ได้ว่า โดยทั่วไปแล้วคนที่ไม่เห็นว่าภูมิฯ เป็นวิชาที่ยาก ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็น เพราะว่า การเรียนการสอนวิชาภูมิฯ นักเรียนต้องคิด วิเคราะห์ และตีความไปด้วย จึงเป็นภาระมาก ต่อนักเรียนที่จะทำความเข้าใจ ซึ่งครุผู้สอนวิชาภูมิฯ ต้องมีความสามารถในการอธิบายข้อ ภูมิฯ ตัวความเกี่ยวกับถ้อยคำทางด้านภูมิฯ ให้นักเรียนเข้าใจได้ นอกจากนั้นครุผู้สอน ต้องมีความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาวิชาภูมิฯอย่างแท้จริงที่จะนำไปถ่ายทอดให้กับ นักเรียนเพื่อให้เกิดความเข้าใจในเนื้อหาวิชาภูมิฯ แต่เนื่องจากครุผู้สอนวิชาภูมิฯ ส่วนใหญ่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาของวิชาภูมิฯอย่างลึกซึ้ง เพราะมิได้ผ่านการศึกษา อบรมทางด้านภูมิฯมา ซึ่งจากผลงานวิจัยของ ไชยันต์ แคนยุกต์ (2529: 89) ที่พบว่า ครุสังคมศึกษาผู้สอนวิชาภูมิฯ ส่วนใหญ่เรียนจบทางด้านการสอนสังคมศึกษา และไม่เคย ได้รับการศึกษาอบรมทางภูมิฯ จึงมีความต้องการเข้ารับการศึกษาอบรมทางด้านภูมิฯ เพื่อนำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอนวิชาภูมิฯ โดยมีครุผู้สอนวิชาภูมิฯที่ไม่ได้ผ่านการ ศึกษาอบรมทางด้านภูมิฯถึงร้อยละ 54.60 จึงทำให้ไม่สามารถสอนวิชาภูมิฯ เนื้อหาวิชาภูมิฯให้ นักเรียนเข้าใจได้ จึงทำให้นักเรียนเกิดความสับสน เมื่อหน่วยในวิชาภูมิฯ และเห็นว่า

กฏหมาย เป็นวิชาที่แยกต่อการทำความเข้าใจ ซึ่งมักหา เกี่ยวกับครุผู้สอนวิชากฎหมายนั้น ดวงดาว โพธิปักษ์ธรรม (2528: 6) ได้กล่าวว่ามักหาที่สำคัญที่สุด ในการเรียนการสอนวิชากฎหมายใน โรงเรียนมัธยมศึกษา คือ การขาดแคลนบุคลากรที่มีคุณลักษณะในด้านกฎหมายโดยตรง เพราะกฎหมาย เป็นวิชาที่ต้องใช้ความรู้ ความชำนาญเป็นพิเศษ นอกจากการมีผู้สอนที่มีความรู้ทางกฎหมาย สามารถอธิบายข้อกฎหมายและตีความ กgie กับถ้อยคำทางด้านกฎหมายแล้ว ผู้สอนวิชากฎหมาย จะต้องมีความรู้ทางด้านวิชาครูในการที่จะถ่ายทอดให้ผู้เรียนเข้าใจ ดังที่ นอร์แมน กรอสส์ (Norman Gross 1977: 3-6) กล่าวว่า การสอนวิชากฎหมายที่มีประสิทธิภาพ ต้องมีครุฑ์ ได้รับการฝึกฝนอย่างดี ทางด้านกฎหมายและจากผลงานวิจัยของ ฉบับรวม จันทร์ (2528: 152) พบว่า ความคิดเห็นของอาจารย์โรงเรียนรุ่นนาก กับอาจารย์โรงเรียนราชภัฏ และ นักเรียนเห็นว่า อาจารย์ผู้สอนวิชากฎหมายควรมีคุณสมบัติในการอธิบายและตีความในข้อกฎหมาย มากที่สุด ควรผ่านการศึกษาด้านกฎหมายและอาจารย์ควรจะ เข้าอบรมให้รู้ถึง เทคนิควิธีสอน กฎหมายด้วย

นอกจากครุผู้สอนจะต้องมีความรู้ทางด้านกฎหมายสามารถอธิบายและตีความในข้อกฎหมายแล้ว ประสบการณ์ในการสอนวิชากฎหมายก็ เป็นเรื่องสำคัญ ครุที่ขาดประสบการณ์ในการสอนย่อมทำให้การสอนไม่น่าสนใจ โดยเฉพาะวิชากฎหมายต้องใช้เทคนิควิธีสอนที่เหมาะสม จึงจะช่วยให้ได้ผลการเรียนตามวัตถุประสงค์ นอกจากนี้ครุจะต้องศึกษา ค้นคว้า เพิ่มเติมให้มี ความรู้ทั้งด้านการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เพราะกฎหมายย่อมมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขอยู่ตลอดเวลา การเรียนการสอนวิชากฎหมายจึงจำเป็นต้องมีครุที่สนใจศึกษาค้นคว้าให้มีความรู้ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงด้านกฎหมายให้ทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอด้วย และครุผู้สอนจะต้องนำ เหตุการณ์ปัจจุบันมาประยุกต์กับการสอนวิชากฎหมายเพื่อให้นักเรียนเข้าใจยิ่งขึ้น เพราะกฎหมาย ต่าง ๆ นั้น มักมีการเปลี่ยนแปลงด้านกฎหมายให้ทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอ แต่ครุผู้สอนจะต้องนำ “ที่ไม่มีสังคมที่นั่นต้องมีกฎหมาย” โดยการนำเอกสาร เอกสารที่คน เคยปฏิบัติในสังคมมาบัญญัติ เป็นกฎหมาย จะนั่นการที่จะศึกษากฎหมายให้เกิดความเข้าใจและมองเห็นว่ากฎหมาย เป็นวิชาที่ เข้าใจง่ายนั้น ผู้สอนต้องนปรียน เทียบกับการดำเนินชีวิตของคนในสังคมควบคู่ไปกับการเรียน การสอน จะทำให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจในวิชากฎหมาย ซึ่ง นารา เบรเวอร์แมน (Mara Braverman 1977: 32-34) ได้เน้นถึงความจำเป็นในการให้การศึกษา เกี่ยวกับ

กognomy แก่ประชาชนในการปกครองระบบประชาธิปไตย ทั้งนี้ เพื่อนำสู่ให้ประชาชนมีความรู้ มีการศึกษา ระบบการปกครองนี้ไว้การให้การศึกษา เช่นนี้จะ เป็นต้องมีการวางแผนอย่างรัดกุม เสนอบบทเรียนให้สอดคล้องกับชีวิตประจำวันของผู้เรียนและความจำ เป็นของสังคม

นอกจากนี้ การที่นักเรียนเห็นว่ากognomy เป็นวิชาที่เข้าใจยาก ที่เป็นเช่นนี้อาจจะมา จากความแตกต่างในศัพน์เรียน ซึ่งมีความคณิต มีความรู้ความสามารถและทักษะต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน จึงทำให้มองเห็นว่ากognomy เป็นวิชาที่เข้าใจยาก เพราะศัพน์เรียนไม่คณิตที่จะศึกษาหาความรู้ในด้านนี้ จากผลการวิจัยของไชยันต์ แคนยุกต์ (2529: 90-91) ที่พบว่า ครู สังคมศึกษาเห็นว่า นักเรียนขาดความรู้พื้นฐานทางกognomy ขาดทักษะในการคิด สรุป หรือตีความทางด้านกognomy ด้วยตนเอง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การเรียนวิชา กognomy ให้ได้ผลนั้น ผู้เรียนไม่ได้ใช้ความจำด้วยทักษะทางกognomy เพียงอย่างเดียว ต้องใช้การคิด วิเคราะห์ ตีความให้เข้าใจความนุ่งหมาย หรือเจตนาหมายของกognomy ด้วยว่า กognomy บนทั้งคู่ตัวนั้น ๆ มีจุดมุ่งหมาย ให้กระทำหรือคงไว้ ไม่กระทำอย่างไรจึงจะเป็นความพิเศษตามที่บัญญัติของกognomy นั้น และ พิชัยศักดิ์ ทรย่างกูร (2519: 124-128) กล่าวว่า การสอนกognomy ในสถาบันต่าง ๆ ส่วนใหญ่ ยังคงเน้นที่จะให้ห้องจำบทบัญญัติมากกว่าที่จะให้ผู้เรียนมีความคิดวิพากษ์วิจารณ์ สร้างสรรค์ หาข้อดีข้อเสียของกognomy ต่าง ๆ การไม่เชื่อมโยงสภาวะการณ์ต่าง ๆ ในสังคม คือ แนวทาง การบรรยายกognomy ที่เป็นอยู่ ดังนั้น อาจเป็นไปได้ว่านักเรียนยังไม่มีทักษะในด้านนี้เพียงพอ จึงทำให้มองเห็นว่า กognomy เป็นวิชาที่ยากต่อการทำความเข้าใจ ซึ่งครูผู้สอนวิชา กognomy ต้องใช้วิธีสอนที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการอภิปราย แสดงความคิดเห็น คิด วิเคราะห์ นัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการและความสนใจของนักเรียน เปิดโอกาส ให้ผู้เรียน ได้แสดงออกซึ่งความสามารถและความคิดสร้างสรรค์ในขณะเดียวกันก็ส่งเสริม ความสามัคคีในสังคมด้วย เช่นการอภิปราย โดยว่าที่ การเชิญวิทยากรมาบรรยาย การศึกษา นอกสถานที่ การทำงานเป็นกลุ่ม และการศัพน์ทรรศการต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งจากผลงานวิจัยของ เพทบริเชย เอลลิส เบเกอร์ (Patricia Ellis Baker 1975: 3343-A) พบว่า ความรู้ ของนักเรียนในด้านกognomy ได้รับการส่งเสริมมากขึ้น โดยการที่นักเรียนได้เรียนวิชา กognomy เป็นวิชาเลือกที่เน้นการใช้แหล่งชุมชน

2. เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อวิชาภูมายและผลลัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภูมายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปรากฏว่า ทัศนคติต่อวิชาภูมายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลลัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภูมายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ แสดงว่า ทัศนคติต่อวิชาภูมายเป็นตัวแปรหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับผลลัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภูมายของนักเรียน ซึ่งตรงกับผลการศึกษาของเบนจาмин เอล บลูม (Benjamin S. Bloom 1976: 167-176) ที่พบว่า คุณลักษณะด้านจิตพิสัย ซึ่งได้แก่ ความสนใจ ทัศนคติต่อเนื้อหาวิชา มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน และจากการศึกษาของ แดเนียล ชีนิล นีโอล จิล และเวอร์เนอร์ ทิสมอร์ (Daniel C. Neale, Neol Gill and Werner Tismer 1970: 232-237) ที่พบว่า ทัศนคติต่อวิชาที่เรียน มีความสัมพันธ์กับผลลัมฤทธิ์ในการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

นอกจากนี้ยังมีผลการวิจัยหลายเรื่องที่พบว่า ตัวแปรทั้งสอง คือ ทัศนคติต่อวิชาที่เรียนกับผลลัมฤทธิ์ในการเรียนมีความสัมพันธ์กันทางบวก อาทิ เช่น อัลเบริร์ต เพอร์รี พรูเอนท์ (Albert Perry Pruett 1978: 7064-A) พบว่า นักเรียนที่มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาภูมายมากที่สุด จะมีความรู้ทางภูมายมากที่สุดด้วย สอดคล้องกับวิชาอื่น ๆ ที่พบว่า ทัศนคติกับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์กัน เช่น เอกฉัตร พัตราช (2528: 46) พบว่า ทัศนคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษมีความสัมพันธ์กับผลลัมฤทธิ์ในการเรียนภาษาอังกฤษ และ ราตรี ชี้วัสส์ตี (2529: 48) พบว่า คะแนนเจตคติต่อวิทยาศาสตร์มีความสัมพันธ์ทางบวกกับคะแนนผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยของสุภาวดี สุวรรณเวลา (2529: 32) พบว่า คะแนนที่ได้จากแบบวัดเจตคติต่อกิจกรรมปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์มีความสัมพันธ์กัน

ดังนั้นการที่ทัศนคติต่อวิชาภูมายและผลลัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภูมายของนักเรียนมีความสัมพันธ์กันทางบวกนั้น อาจอธิบายได้ว่า การที่นักเรียนมีทัศนคติทางบวกต่อวิชาภูมาย ย่อมหมายถึงนักเรียนมีความชอบ มีความพอใจ และมีแนวโน้มที่จะเข้าไปมีส่วนร่วมหรือมีความสนใจในกิจกรรมวิชาภูมาย ทั้งนี้ เพราะในการเรียนการสอนถ้าหากเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาที่เรียน ก็จะเป็นรากฐานที่สำคัญที่จะทำให้นักเรียนเกิดความตั้งใจเรียนอย่างรู้อย่างเห็นในวิชาที่ครูสอน และเอาใจใส่ นิยมถึงการเรียนอย่างแท้จริง นอกจากนี้ยังทำให้นักเรียนเกิดความพอใจ รู้สึกว่าการเรียนเป็นของสนุก และเมื่อนักเรียนเกิดความ

พอใจในสิ่งที่เรียนก็ย่อมจะพยายามค้นคว้าหาความรู้ เตรียมพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้ผ่านไปด้วยดี ดังที่ สำเริง บุญเรืองรัตน์ (2524: 7) กล่าวว่า ในการจัดการเรียนการสอนวิชาต่าง ๆ นั้น นอกจากจะมีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในวิชาที่เรียนแล้ว ก็ยังต้องปลูกฝังให้ผู้เรียนมีทักษะที่ดีต่อวิชาที่เรียน เพราะทักษะคือความสำคัญเป็นสิ่งที่จะทำให้ผู้เรียนตั้งใจเรียน สนใจเรียน หมกมุ่นในการเรียนเสาะแสวงหาความรู้ได้อย่างดี ถ้าผู้เรียนมีทักษะที่ดีต่อครูผู้สอนต่อกิจกรรมการเรียนการสอน ต่อวิชาที่เรียนก็จะทำให้นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงขึ้นด้วย ดังนั้นถ้าหากเรียนมีทักษะที่ดีต่อวิชา ก็หมายความว่า นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในบทเรียนที่ได้เรียนไปมากยิ่งขึ้น ผลลัพธ์ในการเรียนวิชา ก็หมายความของนักเรียนก็จะดีขึ้นตามไปด้วย ในทำนองเดียวกันถ้าหากเรียนมีทักษะทางลบต่อวิชา ก็หมายความว่า นักเรียนย่อมมีความรู้ความเข้าใจ ในบทเรียนที่เรียนไปน้อย ผลลัพธ์ในการเรียนวิชา ก็หมายความของนักเรียนจึงต่ำไปด้วย ดังนั้นทางโรงเรียนหรือครูผู้สอน ควรได้กระหนกถึง การส่งเสริมและพัฒนาทักษะที่ดีต่อวิชา ก็หมายความของนักเรียนให้สูงยิ่งขึ้น เพื่อให้การเรียนการสอนวิชา ก็หมายความว่า นักเรียนจะสามารถจัดมุ่งหมายของหลักสูตร

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับกระบวนการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์

1. ควรจัดให้มีการอบรมครูผู้สอนวิชา กว้างหลายเน้นด้านความรู้ สาระ การคิด reasoning ทักษะการคิด ตลอดจนวิธีสอน กว้างหลาย เพื่อจะได้นำมาถ่ายทอดให้นักเรียนมีความเข้าใจดียิ่งขึ้น
2. ควรปรับปรุงหนังสือเรียนวิชา กว้างหลาย โดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย มีอักษรไทย รายละเอียดของเนื้อหาวิชา และอีดิทลักษณะพัฒนามโนทัศน์ที่สำคัญทางกว้างหลาย

ข้อเสนอแนะสำหรับครูผู้สอนวิชา กว้างหลาย

1. ควรเข้ารับการศึกษาอบรมความรู้และวิธีสอนทางด้าน กว้างหลาย ที่สถาบันหรือนิทาน ค่าง ๆ จัดขึ้น เพื่อจะได้เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชา กว้างหลาย และสามารถนำไปถ่ายทอดให้นักเรียนเกิดความเข้าใจได้อย่างถูกต้อง
2. ใช้วิธีสอนตลอดจนสื่อการสอนหลาย ๆ รูปแบบโดยเน้นให้นักเรียนรู้จักใช้ทักษะความคิด วิเคราะห์และการหาเหตุผล เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจและนำความรู้ทางกว้างหลายไปใช้ได้ดีขึ้น

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาหารูปแบบการสอนวิชากฎหมายที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ศึกษามโนทัศน์ทางกฎหมายของครุลังค์ศึกษาโดยศึกษาร่วมกับคัวแปรอื่น ๆ เช่น ประสบการณ์ในการสอน การได้รับการศึกษาอบรมทางด้านกฎหมาย เป็นต้น