

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง เชawnปัญญา สภาพแวดล้อมทางบัญญา ฐานะทางสังคมมิตร และผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๓ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยใช้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 314 คน ซึ่งจำแนกนิสิตตามสาขาวิชา ๙ สาขา คือ นิสิตสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย จำนวน 26 คน สาขา วิชาประถมศึกษา จำนวน 40 คน สาขาวิชาแม่ยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) จำนวน 41 คน สาขาวิชาแม่ยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) จำนวน 75 คน สาขาวิชาพลศึกษา จำนวน 44 คน สาขาวิชาศิลปศึกษา จำนวน 35 คน สาขาวิชาดนตรีศึกษา จำนวน 25 คน สาขาวิชาธุรกิจศึกษา จำนวน 14 คน และสาขาวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียน จำนวน 14 คน ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามແร็ชส์ก้าวน์ชั้นสูง แบบถามเกี่ยวกับเพื่อนสนิท และแบบถามสังคมมิตร พร้อมทั้งคัดลอกรายชื่อและเติม เฉลี่ยสะสมของนิสิตจากแผนกที่เป็นคณะกรรมการ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลรวมทุกสาขาวิชา และวิเคราะห์แยกตามสาขาวิชาโดยคำนวณค่าสถิติทั่วไปเกี่ยวกับการระบุเพื่อนสนิท คะแนนเชawnปัญญา สภาพแวดล้อมทางบัญญา ฐานะทางสังคมมิตร และผลลัพธ์ทางการเรียน และหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัว变量กับตัว เกณฑ์ โดยใช้สูตรของเพียร์สัน จากนั้นคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างตัว变量กับตัว เกณฑ์

ข้อค้นพบที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ มีดังนี้

1. กลุ่มตัวอย่างนิสิตคณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๓ เมื่อศึกษาร่วมทุกสาขาวิชาระบุเพื่อนสนิทจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน คิดเป็นร้อยละ 88 ของความถี่ในการระบุเพื่อนสนิท เมื่อศึกษาแยกนิสิตตามสาขาวิชาพบว่า นิสิตสาขาวิชาพลศึกษาและศิลปศึกษาระบุเพื่อนสนิทจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน เป็นจำนวนมากสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 97 และนิสิตสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัยระบุเพื่อนสนิทจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน เป็นจำนวนต่ำสุด คิดเป็นร้อยละ 80 โดยสรุป นิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๓ ในแต่ละสาขาวิชาระบุเพื่อนสนิทในสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกันคิดเป็นร้อยละ 80 ขึ้นไปของความถี่ในการระบุเพื่อนสนิท

2. เชawan์ปัญญา ไม่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่รวมทุกสาขาวิชา และแยกตามสาขาวิชา

3. เชawan์ปัญญา มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางบัญญาในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 โดยรวมทุกสาขาวิชา และเมื่อแยกเป็นนิสิตสาขาวิชาแม่ยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) พลศึกษา และดนตรีศึกษา ($r = .3973, .4912, .3254, .4210$ และ $.4711$ ตามลำดับ) สำหรับกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา ศิลปศึกษา อุรุกิจศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียน พบว่า เชawan์ปัญญา ไม่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางบัญญา อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

4. สภาพแวดล้อมทางบัญญา ไม่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่รวมทุกสาขาวิชา และแยกตามสาขาวิชา

5. ฐานะทางสังคมมีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่รวมทุกสาขาวิชา และเมื่อแยกเป็นนิสิตสาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) พลศึกษาและศิลปศึกษา ($r = .127, .4418, .4245, .3773, .4068$ และ $.3661$ ตามลำดับ) สำหรับกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชา มัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) ดนตรีศึกษา อุรุกิจศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียน พบว่าฐานะทางสังคมมีตัวอย่างไม่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

6. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุฤทธิ์ระหว่าง เชawan์ปัญญา สภาพแวดล้อมทางบัญญา ฐานะทางสังคมมีตัวอย่างไม่สัมพันธ์ทางการเรียน เมื่อศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่ศึกษาร่วมทุกสาขาวิชา และแยกศึกษาเฉพาะนิสิตสาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) พลศึกษา และศิลปศึกษา ($R = .142, .5459, .4323, .4213, .4185$ และ $.4165$ ตามลำดับ)

อภิปรายผลการวิจัย

1. จากผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่ศึกษาร่วมทุกสาขาวิชาและศึกษาแยกตามสาขาวิชา ระบุเพื่อนสนิทจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกันคิดเป็นร้อยละ 80 ขึ้นไป ของความถี่ในการระบุเพื่อนสนิท แสดงว่าบันทึกส่วนมากมีเพื่อนสนิทเป็นนิสิตสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกันกับตน โดยเฉพาะกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาพลศึกษา และศิลปศึกษา ระบุเพื่อนสนิทจากสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน เป็นจำนวนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 97 แสดงว่าเพื่อนสนิทของนิสิต 2 สาขาวิชานี้เกือบทั้งหมดอยู่ในสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน ซึ่งอาจเป็นเพราะว่าคณะครุศาสตร์ได้แยกสาขาวิชา 2 สาขานี้ออกไปอยู่อย่างอิสระ จึงทำให้นิสิตสนิทสนมกันเองภายในสาขาวิชาและชั้นปีเดียวกันมาก ส่วนนิสิตสาขาวิชาอื่น ๆ ส่วนมากเรียนรวมอยู่ในคณะครุศาสตร์ จึงมีเพื่อนสนิทข้ามสาขาวิชาและชั้นปีมากกว่านิสิต 2 สาขาวิชาดังกล่าว แต่ก็ยังไม่มากนัก

2. จากผลการวิจัยพบว่า เยาวชนักศึกษาไม่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อศึกษากับกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่รวมทุกสาขาวิชาและแยกตามสาขาวิชา ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1 แต่สอดคล้องกับการวิจัยของไบว์แมน (Bowman 1965:8) ที่พบว่า青少年นักศึกษา เป็นตัวท่านายที่เลวในการทำงาน ความสำเร็จของนักวิทยาศาสตร์ชาวอเมริกัน ในกรณีนี้อาจจะเป็น เพราะว่าบันทึกที่สามารถสอนเข้ามายาวยได้ ส่วนมากเป็นเด็กที่เลือกสรรสแล้ว ดังนั้น青少年นักศึกษาจึงไม่ค่อยแตกต่างกันมากนัก ซึ่งจะสังเกตได้จากคะแนน เยาวชนักศึกษาของกลุ่มตัวอย่างนิสิตกระจายไม่ค่อยสูง (*C.V.* เท่ากับ 15%) นอกจากนี้อาจจะเกี่ยวกับคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียน เพราะว่ามีกระบวนการเรียนการสอนที่หนึ่ง การเรียนการสอนในระดับมหาวิทยาลัยมุ่งให้นิสิตเกิดการเรียนรู้จริง (*Mastery Learning*) ดังนั้นไม่ว่านิสิตจะมี青少年นักศึกษาสูงหรือต่ำก็ตาม จะได้รับการกระตุ้นให้มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงใกล้เคียงกัน ประการที่สองระบบการประเมินผลแบบตัดเกรดอาจทำให้นิสิตมีคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกันนัก เพราะว่าอาจารย์ผู้สอนมักจะตัดเกรดโดยให้นิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนระดับปานกลาง นอกจากนี้นิสิตสอบตกวิชาได้สามารถทำรายงานเพื่อให้ผ่านได้ ซึ่งจะสังเกตได้จากคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตกระจายไม่ค่อยสูง (*C.V.* เท่ากับ 13%) ดังนั้นจึงทำให้青少年นักศึกษาไม่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมี

นัยสำคัญ

ด้วยสาเหตุดังกล่าว เชawan'ปัญญาอาจจะไม่ใช่ตัวแปรสำคัญในการท่านายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของการศึกษาในระดับนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาระดับอื่น ๆ ดังเช่น ทอร์นไดค์ และ ฮาเกน (Thorndike and Hagen 1965:246-247) ได้พบว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง เชawan'ปัญญาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจะลดลง เรื่อยๆ เมื่อระดับการศึกษาสูงขึ้น ผู้วิจัยมีความเห็นว่า นิสิตจะประสบความสำเร็จในการเรียนมากน้อยเพียงใด น่าจะขึ้นอยู่กับการใช้เวลาในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้และทักษะในการเรียนของนิสิต ดังที่ แมดดอกซ์ (Maddox 1965:9) ได้รายงานว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของแต่ละบุคคลนักจากจะขึ้นอยู่กับ เชawan'ปัญญา ร้อยละ 50 ถึง 60 และ ยังขึ้นอยู่กับ ความพยายามและวิธีการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 30 ถึง 40 นิสิตที่มี เชawan'ปัญญาไม่สูงมากนัก แต่มีความขยันหมั่นเพียรมากจะเป็นผู้ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า นิสิตที่มี เชawan'ปัญญาสูงแต่เกียจคร้าน ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับข้อสรุปของ เทอร์เมน (Terman ถ้างสูงใน ชุดทรัพย์ วงศ์พาณิช 2523:2) ที่รายงานว่า ความแตกต่างของความสำเร็จของบุคคลที่ เชawan'ปัญญา เท่ากันส่วนใหญ่ เป็นมาจากการที่ไม่เกียจข้องกับ เชawan'ปัญญา แต่ผลการวิจัยขัดแย้งกับการวิจัยของ มาลี ชุม เพ็ญ (2514:67, 71-73) ที่พบว่า เชawan'ปัญญา มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญ และมีขนาด .24 .27 และ .35 และยังขัดแย้งกับการวิจัยของแมดดอกซ์ (Maddox 1965:9) ในส่วนที่กล่าวว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของแต่ละบุคคลขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทาง เชawan'ปัญญาและความสามารถทางสมอง ร้อยละ 50 ถึง 60 ท่านอง เดียวกับ ลิลล่า (Luella 1963:153) ได้รายงานว่า เชawan'ปัญญา มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญอยู่ในระดับ .10 ถึง .50

3. เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง เชawan'ปัญญา และสภาพแวดล้อมทางบัญญา กับกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 โดยรวมทุกสาขาวิชาพบว่า มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญ และมีขนาดความสัมพันธ์พอสมควร ($r = .4$) ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของ ชายน์ และมากัล ที่กล่าวว่า "เชawan'ปัญญา ได้รับอิทธิพลมาจากสภาพแวดล้อมทางบัญญา และ สภาพแวดล้อมทางบัญญา เป็นผล เฉลี่ยของ เชawan'ปัญญาของคนที่อยู่ร่องด้าน" ทั้งนี้อาจเป็น เพราะนิสิตที่มี เชawan'ปัญญาสูง มักจะคบกับ เพื่อนสนิทที่มี เชawan'ปัญญาสูง ส่วนนิสิตที่มี เชawan'ปัญญาต่ำ มักจะคบเพื่อนสนิทที่มี เชawan'ปัญญาต่ำด้วยกัน จึงทำให้ เชawan'ปัญญา กับสภาพแวดล้อมทางบัญญาสัมพันธ์กัน

เมื่อศึกษาภัยภัยด้วยอย่างนิสิตแยกตามสาขาวิชาพบว่า นิสิตสาขาวิชา
มัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) พลศึกษา
และคณตรีศึกษา เชวน์บัญญา มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางบัญญากอย่างมีนัยสำคัญ
และมีขนาดพอสมควร (r มีค่าอยู่ระหว่าง .3 ถึง .5) ส่วนนิสิตสาขาวิชาปฐมวัย
ศิลปศึกษา ประถมศึกษา อุรุกวิศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียนพบว่า เชวน์-
บัญญาไม่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางบัญญากอย่างมีนัยสำคัญ ที่เป็นดังนี้อาจ เป็น เพราะว่า
ขนาดของกลุ่มตัวอย่างอาจเล็กเกินไป ซึ่งมีผลทำให้ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน
(Standard Error) มีค่ามาก จึงทำให้ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองในสาขา
วิชาดังกล่าวมีนัยสำคัญได้ยาก

4. ในด้านสภาพแวดล้อมทางบัญญากพบว่า สภาพแวดล้อมทางบัญญากไม่สัมพันธ์
กับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อศึกษาภัยภัยด้วยนิสิตครุศาสตร์ ชั้น
ปีที่ 3 ทั้งที่รวมทุกสาขาวิชาและแยกตามสาขาวิชา ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2
อาจแสดงว่าแนวความคิดของชายน์ และมาแก๊ส (Zajonc and Markus 1975:76)
ที่นำมายใช้อินไซด์ผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยสภาพแวดล้อมทางบัญญากจาก เชวน์บัญญา
เฉลี่ยของเพื่อนสนิท ในระดับมหาวิทยาลัย อาจจะไม่เหมาะสม เพราะแนวคิดนี้ ชายน์
และมาแก๊ส ใช้อินไซด์ เชวน์บัญญากและสภาพแวดล้อมทางบัญญากเฉพาะคนที่อยู่ในครอบครัว
เดียวกันเท่านั้น ทั้งนี้ผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตอาจไม่เกี่ยวข้องกับ เชวน์บัญญาก
ของเพื่อนสนิทของนิสิต ซึ่งสังเกตได้จากคะแนนสภาพแวดล้อมทางบัญญากและผลลัมฤทธิ์
ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างกระจายต่ำ ($C.V.$ เท่ากับ 10% และ 12%
ตามลำดับ) โดยสารที่ตัวแปรทั้งสองจะสัมพันธ์กันจึงเป็นไปได้ยาก และจากผลการวิจัย
ข้อ 2 และ 3 พบว่า เชวน์บัญญากไม่สัมพันธ์กับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน แต่ เชวน์บัญญาก
สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางบัญญากอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นจึงเป็นไปได้ที่สภาพแวดล้อม
ทางบัญญากจะไม่สัมพันธ์กับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน การศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยนั้น
การเลือกคนโครงการเป็นเพื่อนสนิท น่าจะชื่นอยู่กับลักษณะทางสังคม เป็นสำคัญ เช่น ความ
เป็นมิตรที่ดี ช่วยเหลือการงาน มีความคิดเห็นคล้ายกัน อุปนิสัยส่วนตัวคล้ายกัน ซึ่งเป็น
ไปตามการรายงานของบอนนี่(Bonney อ้างถึงใน วิมล โภจน์วิรัช 2513:16) ที่
รายงานว่า เพื่อนสนิทที่เลือกซึ่งกันและกัน จะมีลักษณะต่าง ๆ คล้ายกัน และ เช่นเดียวกัน

กับ ดาวิทซ์ พิด เลอร์ เบลียส เดลล์ และ华奥 瑞林顿 (Davitz, Fiedler Blaisdell and Warrington อ้างถึงใน วิมล โรจน์วีระ 2513:16) ที่รายงานว่าเด็กมักจะเลือกเพื่อนที่เหมือนกับตน นอกจานีผลการวิจัยพบว่า สภาพแวดล้อมทางบัญญาของนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ส่วนใหญ่สูงพอสมควร แต่ไม่ช่วยพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียนเท่าที่ควรนั้น อาจเป็น เพราะว่ากลุ่มเพื่อนสนิทเหล่านี้ไม่ได้มีมนุษย์ศึกษาตัวร่า หรือชักจานมอภิปรายกันในเชิงวิชาการ แต่ส่วนใหญ่จะจับกลุ่มกันเพื่อไปเที่ยวเตร่หาความสนุกสนานไปวัน ๆ หนึ่ง ดังเช่น การรายงานของ เลิศพร ภาระสกุล (2516:12-14) ที่รายงานลักษณะของนิสิตนักศึกษา ส่วนใหญ่ว่า เป็นลักษณะของความเป็นคนผิวเผิน (Superficial) หรือหมกมุ่นอยู่กับสิ่งฉาบฉวยภายนอก รักความสะอาดสวยงาม รักสนุก ไม่เคร่งครัดจริงจังกับเหตุการณ์ต่าง ๆ เป็นต้น

5. ในด้านฐานะทางสังคมมีติดพบว่า ฐานะทางสังคมมีติดมีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อศึกษาภักดีกลุ่มตัวอย่างที่มีนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ทั้งที่รวมทุกสาขาวิชา และแยก เป็นสาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา ขั้นตอนศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) และพลศึกษา ความสัมพันธ์ดังกล่าว เป็นความสัมพันธ์โดยตรง ไม่ส่งผ่านทั้ง เช้าน์บัญญา สภาพแวดล้อมทางบัญญา เพราะ เมื่อควบคุมตัวแปร เช้าน์บัญญา และสภาพแวดล้อมทางบัญญาให้คงที่พบว่า มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ยกเว้นกรณีนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษาที่พบว่า ความสัมพันธ์ดังกล่าวไม่เป็นความสัมพันธ์โดยตรง แต่ส่งผ่านสภาพแวดล้อมทางบัญญา จากข้อค้นพบนี้แม้ว่าขนาดของความสัมพันธ์ไม่ค่อยสูงมากนัก แต่ก็สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทองพูน บุญอ่อง (2516:52) ที่พบว่าผลลัพธ์ทางการเรียนกับฐานะทางสังคมมีติดมีความสัมพันธ์กัน และอยู่ในระดับ .41 ถึง .53 และไม่ขัดแย้งกับการรายงานของบอนนี แลลลาริน (Bonney and Laughlin, cited by Gronlund 1959:193-194) ที่รายงานว่า ความสัมพันธ์ระหว่างฐานะทางสังคมมีติดกับผลลัพธ์ทางการเรียน อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ些 .14 ถึง .36 แต่ผลการวิจัยนี้ขัดแย้งกับการรายงานของ ลินเดอร์ชี และเออร์เดน (Lindzey and Urdan, cited by Gronlund 1959:194) ที่รายงานว่า ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างฐานะทางสังคมมีติดและผลลัพธ์ทางการเรียนในนักศึกษาระดับวิทยาลัย และ เช่นเดียวกับ ฟาร์สต์ (Fast 1957:59-64) ได้รายงานผลการวิจัยว่า เมื่อแบ่งกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาครุภูมิออก เป็นกลุ่มสูง กลาง ต่ำ จากคะแนนสังคมมีติด พบว่าแต่ละกลุ่ม

มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

จากผลการวิจัยข้างต้น แสดงว่ากกลุ่มตัวอย่างนิสิต คุณศาสตร์สาขาฯ ดังกล่าว มีลักษณะของความสัมพันธ์ระหว่างฐานะทางสังคมมีติ และผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนคล้ายกันคือ นิสิตที่มีฐานะทางสังคมมีติสูง มักจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนสูง และนิสิตที่มีฐานะทางสังคม มีติต่ำ มักจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนต่ำ ในท่านอง เดียวกันนิสิตที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน สูง มักจะมีฐานะทางสังคมมีติสูง และนิสิตที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนค่า มักจะมีฐานะทางสังคมมีติต่ำ ที่เป็นดังนี้อาจ เป็น เพราะ การเรียนการสอนภาษาในคณะคุณศาสตร์ ถึงแม้จะแยกออก เป็นสาขาวิชา แต่มีความสัมพันธ์ภายในกลุ่ม เพื่อนในแต่ละสาขาวิชาน่าจะมีลักษณะคล้าย กันและน่าจะ เป็นลิง สำคัญที่ช่วยพัฒนาให้นิสิตมีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนดี ทั้งนี้ เพราะว่าการ เรียนการสอน เน้นการทำงาน เป็นกกลุ่มร่วมกันอยู่ เสมอ ดังนั้นนิสิตจะต้องรู้จักปรับตัว เพื่อให้ เป็นที่ยอมรับของกลุ่ม นิสิตคนใด เป็นที่ยอมรับของ เพื่อนมาก ก็จะไม่มีปัญหาในด้านอารมณ์และ จิตใจ ทำให้มีสามารถในการ เรียนสูง มีความตั้งใจ เรียนสูง เมื่อมีปัญหาในการ เรียนก็สามารถ ตามจากเพื่อน หรือได้รับความช่วยเหลือจากเพื่อน ผลการ เรียนจึงมีประสิทธิภาพ ตรงกันข้าม นิสิตคนใดที่ไม่ เป็นที่ยอมรับของ เพื่อน ก็จะเกิดปัญหาในด้านอารมณ์และจิตใจ ทำให้เกิดความ รู้สึกว่าตน เองถูกทอดทิ้ง ขาด เพื่อน เมื่อมีปัญหาในด้านการ เรียน ก็ไม่สามารถที่จะปรึกษา เพื่อนคนใดได้ ผลการ เรียนจึงต่ำลง ดัง เช่น ยุลทรัพย์ วงศ์พาณิช (2523:47) ได้รายงาน ว่า การปรับตัวกับ เพื่อนมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน นอกจากนี้ นิสิตคนใดมีผล สัมฤทธิ์ทางการ เรียนสูง เพื่อน ๆ มักจะไว้วางใจและชักถามปัญหาต่าง ๆ จึง เป็นที่ยอมรับ ของกลุ่ม ทำให้ฐานะทางสังคมมีติสูงขึ้น ตรงกันข้าม นิสิตที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนต่ำ เพื่อน ๆ มักจะไม่ไว้วางใจในการชักถามปัญหาต่าง ๆ จึงไม่ เป็นที่ยอมรับของกลุ่ม ทำให้ ฐานะทางสังคมมีติต่ำ

เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างฐานะทางสังคมมีติ กับผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนกับ กกลุ่มตัวอย่างนิสิตสาขาวิชาอื่น ๆ ได้แก่ สาขาวิชาแม่ยนศึกษา (วิทยาศาสตร์) มนตรีศึกษา อุรุกวิจศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียน พบร่วมยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสนับสนุน ว่าตัวแปรทั้ง 2 ตัว มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งถ้าพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การ กระจายของคะแนนฐานะทางสังคมมีติ และผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของนิสิต 4 สาขาวิชา ดังกล่าว จะเห็นว่าคะแนนฐานะทางสังคมมีติ กระจายสูงมากและมีพิสัยของการกระจายอยู่ ในช่วง 32% ถึง 75% ส่วนคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน กระจายค่อนข้างต่ำ และมีพิสัย

ของการกระจายอยู่ในช่วง 11% ถึง 15% ตั้งนั้นโอกาสที่ฐานะทางสังคมมีตัวจัดสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจึงมีน้อย นอกเหนือจากนี้อาจเป็นเพราะว่าขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละสาขาวิชาขนาดเล็กเกินไป ซึ่งจะมีผลทำให้ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error) มีค่ามาก จึงทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองมีนัยสำคัญได้ยาก หรืออาจเป็นเพราะว่ากลุ่มตัวอย่างนี้ลิตสาขาวิชาเหล่านี้มีความสัมพันธ์ภายในกลุ่มน้อย เวลาเรียนต้องช่วยเหลือตัวเองในการค้นคว้าหาความรู้ จึงไม่ได้สนใจว่าตัวเองจะเป็นที่ยอมรับของกลุ่มมากน้อยแค่ไหน โดยเฉพาะนิสิตสาขาวิชาคนดรีศึกษา นิสิตส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาตระหยั่งและบักใช้เวลาว่างส่วนใหญ่ไปประกอบอาชีพ ทำให้มีเวลาพบรักษากันเพื่อน ๆ น้อยลง ความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนจึงลดลง ตั้งนี้ ความเป็นนิยมในกลุ่มเพื่อนอาจไม่ใช่ตัวแปรที่สำคัญในการท่านายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับการรายงานของ สินค์ชี เออร์เดน และ ฟาร์ด์ แต่ขัดแย้งกับผลการวิจัยของ ทองพูน บุญอ่อง บอนนี และ ลาร์ริน ตั้งได้อธิบายมาแล้ว

อย่างไรก็ตาม เมื่อได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้ง 2 ตัว กับกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 โดยรวมทุกสาขาวิชา ก็ยังพบว่ามีนัยสำคัญ แต่ขนาดความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ ($r = .127$) ตั้งนั้นฐานะทางสังคมมีต้นกำเนิดเป็นตัวแปรตัวหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

เมื่อนำฐานะทางสังคมมิติมาอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนี้ลิตสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) พลศึกษา และศิลปศึกษา พบว่าฐานะทางสังคมมีตัวจัดอธิบายได้ประมาณร้อยละ 13 ถึง 20 ซึ่งมีค่าไม่ค่อยสูงนัก โดยนิสิตสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัยฐานะทางสังคมมิติอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้สูงสุด รองลงมาคือนิสิตสาขาวิชาประถมศึกษา และนิสิตสาขาวิชาศิลปศึกษา ได้รับการอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ได้ต่ำสุด และเมื่อศึกษาภัยภัยตัวอย่างรวมทุกสาขาวิชาพบว่า ฐานะทางสังคมมีตัวจัดอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ได้เพียงร้อยละ 2 เท่านั้น ตั้งนั้นน่าจะได้ศึกษาต่อไปว่ามีตัวแปรอะไรบ้างที่จะมาช่วยอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนี้ลิตครุศาสตร์แต่ละสาขาวิชาให้ได้มากที่สุด ซึ่งตัวแปรดังกล่าวอาจเนื่องมาจาก การใช้เวลาในการศึกษาหาความรู้ ทักษะในการเรียน ความสามารถในการสอนของครู ภูมิหลังของนิสิต เป็นต้น ตั้งที่ แมดด็อกซ์ (Maddox 1965:9) ได้รายงาน

ว่าผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนของแต่ละบุคคลนักจากจะขึ้นอยู่กับ เขาวันนี้ปัญญาแล้วยังขึ้นอยู่กับ ความพยายาม และวิธีการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพร้อยละ 30 ถึง 40

๖. จากการค้นพบในข้อ ๕ เมื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่าง เขาวันนี้ปัญญา สภาพแวดล้อมทางปัญญา ฐานะทางสังคมมิติ กับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียน โดย การเพิ่มตัวที่นำมายที่ละตัวจนครบ ๓ ตัว เมื่อศึกษากับกลุ่มตัวอย่างเชิงนิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๓ โดยรวมทุกสาขาวิชา และแยกศึกษาเฉพาะนิสิตสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย ประมาณศึกษา มัธยมศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์) พลศึกษา และศิลปศึกษา พบว่าฐานะทางสังคม มิติ เป็นตัวที่นำมายที่สำคัญในการนำมายที่ผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างดังได้กล่าว มาแล้ว เพราะตัวที่นำมายที่ตัวอื่น ๆ ที่เพิ่มเข้าไปในสมการที่หลังนี้ ได้เพิ่มค่าการนำมายที่อย่างมาก และไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นฐานะทางสังคมมิติ เพียงตัวแปรเดียวเท่านั้นก็ สามารถอธิบายความแปรปรวนของผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างได้ ทั้งนี้เพื่อ ประโยชน์ในการนำไปใช้จัดการอย่างต่อเนื่อง เวลา ค่าใช้จ่าย และมีความสะดวกสบายในการ เก็บข้อมูล

ข้อเสนอแนะ

๑. จากผลการวิจัยพบว่า นิสิตครุศาสตร์ ชั้นปีที่ ๓ ส่วนมากมีเพื่อนสนิท เป็นนิสิต สาขาวิชาและชั้นปีเดียวกัน ผู้วิจัยเห็นว่านิสิตครัวมีเพื่อนสนิทด้วยสาขาวิชาและชั้นปีใหมากกว่านี้ เพราะว่าการมีเพื่อนสนิท เผพาะภายในสาขาวิชา และชั้นปีของตนเท่านั้น ทำให้เกิด ความสามัคคีและความรู้สึกอบอุ่น แต่ขาดความสามัคคีภายในคณะได้ อาจทำให้เกิดการแบ่ง派系 แบ่งพวก และมีการแกล้งเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกันน้อย เมื่อจบการศึกษา จากคณะครุศาสตร์แล้ว นิสิตก็จะรู้จักกันเฉพาะสาขาวิชา และชั้นปีเดียวกันกับตนเท่านั้น ผู้วิจัยเห็นว่าครัวแก้ไขสภาพ เช่นนี้ เพื่อให้นิสิตได้มีเพื่อนสนิทด้วยสาขาวิชาและชั้นปีมากขึ้น อาทิ เช่น ส่งเสริมการจัดกิจกรรมร่วมกันระหว่างสาขาวิชา และการเรียนการสอนบางวิชา ควรจัดให้นิสิตแต่ละสาขาวิชาได้เรียนร่วมกันมากที่สุด เป็นต้น

๒. จากผลการวิจัยพบว่า ฐานะทางสังคมมิติ เป็นตัวแปรตัวที่มีความสำคัญ ต่อการนำมายที่ผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนของนิสิต ดังนั้นอาจารย์ผู้สอนควรส่งเสริมให้นิสิตมี การพัฒนาฐานะทางสังคมมิติให้สูงยิ่งขึ้น อาทิ เช่น ส่งเสริมให้นิสิตเป็นคนเชื่อมั่นในตน เอง

กล้าแสดงออก กล้าได้เมืองแสดงความคิดเห็น เพราะลักษณะดังกล่าวมักจะเป็นที่ชื่นชอบของกลุ่มเพื่อน และจะทำให้นิสิตเกิดความอบอุ่น มีความมั่นใจในการเรียน ซึ่งจะช่วยพัฒนาให้นิสิตมีผลลัพธ์ทางการเรียนดียิ่งขึ้น ขณะเดียวกัน อาจารย์ผู้สอนควรแนะนำนิสิตให้เขียนเรียนด้วย จะได้มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง ซึ่งอาจจะทำให้ฐานะทางสังคมมีติขึ้นนิสิตสูงขึ้นด้วย

3. ควรศึกษาด้วยตนเอง ฯ เพื่อนำมาช่วยอธิบายความแยกระหว่างผลลัพธ์ทางการเรียน อาทิ เช่น การใช้เวลาในการศึกษาหาความรู้ ทักษะในการเรียน ความสามารถในการสอนของครู ภูมิหลังของนิสิต เป็นต้น ดังที่แมดด็อกซ์ (Maddox 1965:9) ได้กล่าวว่า ผลลัพธ์ทางการเรียนนอกจากจะขึ้นอยู่กับเชาว์ปัญญาแล้ว ยังขึ้นอยู่กับความพยายามและวิธีการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 30 ถึง 40 และขึ้นอยู่กับโอกาสและลิ่งแวงคล้อมอื่น ๆ ร้อยละ 10 ถึง 15

4. ควรมีการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างทั้งในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และสำหรับระดับอุดมศึกษา ในกรณีค่าสภาพแวดล้อมทางบัญญาของกลุ่มตัวอย่าง ควรศึกษาถึงสภาพแวดล้อมทางบัญญาที่ไม่จำกัด เช่น สภาพแวดล้อมทางบัญญา ภายในสถาบันการศึกษา ของกลุ่มตัวอย่าง เท่านั้น ซึ่งจะทำให้ได้ค่าสภาพแวดล้อมทางบัญญาที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการนำแนวความคิดของ ชายน์และมาแก๊ส มาอธิบายผลลัพธ์ทางการเรียนทั้ง 3 ระดับให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

