



บทที่ 2

วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

งานวิสัยที่ศึกษาเกี่ยวกับผลลัมฤทธิ์จากการเรียนของนักเรียน ได้มีมาเป็นเวลา
นาน และเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นการศึกษาความสัมภันธ์ระหว่างผลลัมฤทธิ์จากการเรียน
กับตัวแปรแต่ต่างกันออกไป ในบทนี้ผู้วิจัย จึงเลื่อนผลลัมฤทธิ์งานวิสัยที่เกี่ยวข้องกับผลลัมฤทธิ์
จากการเรียนในส่วนที่เกี่ยวกับตัวแปรที่ผู้วิจัยสนใจศึกษา ดังต่อไปนี้

งานวิสัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้พื้นฐานเดิม

บลูม (Bloom 1976) เน้นความสำคัญของความรู้พื้นฐานเดิมมาก ถึงสัดไว้
เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในทฤษฎีการเรียนรู้ของตน และจากการศึกษาของหลายคนสันนิษ
ลัมุนว่าความรู้เดิมเป็นตัวแปรสำคัญที่มีอิทธิพลหรือมีความสัมภันธ์กับผลการเรียนของนักเรียน
เช่น บรัชท์ และ ออฟกินส์ (Bloom 1976 : 39-41 citing Bracht and
Hopkins : 1972) รายงานว่าส่วนใหญ่พื้นที่ระหว่างผลลัมฤทธิ์ของนักเรียนที่เรียนใน
ระดับเกรด 3 กับเกรด 11 เท่ากับ .82 นั่นคือประมาณล่วงในลักษณะความแปรปรวน
ในผลลัมฤทธิ์ของเกรด 11 ที่สามารถลดลงได้จากผลลัมฤทธิ์ในเกรด 3 นอกจานั้น
ยังพบว่าส่วนหนึ่งของผลลัมฤทธิ์ในเกรด 7 กับเกรด 11 เท่ากับ .90 นั่นคือ 81%
ของความแปรปรวนของผลลัมฤทธิ์ในเกรด 11 สามารถลดลงได้จากผลลัมฤทธิ์ซึ่งผ่านมา
แล้ว 4 ปี และจากการศึกษารายละเอียดของเพนน์ (Bloom 1976 : 41 citing
Payne) พบว่าผลลัมฤทธิ์ของวิชาเลขคณิตในเกรด 2 สามารถลดลงได้จากผลลัมฤทธิ์ใน
เกรด 6 ซึ่งค่าส่วนหนึ่งประมาณ .70 ในขณะที่ผลลัมฤทธิ์ทางด้านการอ่านในเกรด 2
สามารถลดลงได้ประมาณ .75

ข้อค้นพบที่ได้นี้สอดคล้องกับ ผลการศึกษาของ วรรควรัตน์ ชีวสุประเสริฐ (2513 : ๔) ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของนักเรียนกลุ่มเดียวกัน มีวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ พบร่วมคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ มีความสัมพันธ์กับคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ในทุกหมวดวิชาทั้งหมดยกเว้นคณิตศาสตร์และศิลปะ เช่นเดียวกับผลการวัดด้วยของ ทรงชิษฐ์ ลุวรรณราดา (2523 : ๑) ซึ่งพบว่าความรู้พื้นฐานเพิ่มมากตามคณิตศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ และระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๒ มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๓ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัย ซึ่งใช้คัดแยกผลการเรียนเดิมร่วมกับตัวแปรอื่น ๆ เพื่อศึกษาอิทธิพลหรืออันหน้าที่สำคัญที่ต้องในการทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เช่น เท华รี (Tewari 1980 : 5351-A) ศึกษาอิทธิพลของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ในวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (basic mathematics) ผลการวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เส้นทาง (path analysis) พบร่วมคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ในระดับมัธยม มีอิทธิพลโดยตรงต่อผลสัมฤทธิ์ในวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ แครฟฟ์ (Kraff 1969 : 3379-A) วอร์ชิงตัน และแกรนท์ (Worthington & Grant 1971: 7-10) เดสเมเพอร์ (Ghasemipour 1978 : 2775-A) และ พรรณพิพา ตั้งอุ่ยศักดิ์ (Tangudtaisak 1975 : 3460 - 3461) ได้ศึกษาโดยใช้คัดแยกผลการเรียนเดิม ในระดับมัธยมร่วมกับตัวแปรอื่น ๆ เพื่อพยากรณ์ผลการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย ผลการศึกษาพบว่าคัดแยกผลการเรียนเดิมในระดับมัธยมเป็นตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงสุด ส่วนรับในระดับที่ต่อไปน้ำหนักวิทยาลัย จากการศึกษาของพัน大概 (2511 : ๖) แสดงว่า ผลการเรียนเดิมเป็นตัวพยากรณ์ที่สูงสุด เช่นเดียวกัน (2520 : ๙-๑) ฉันพนา ศันติโภวิทย์ (2522 : ๗) และประนอม กวีกาญจน์ (2526 : ๑) ก็พบว่าผลการเรียนเดิมเป็นตัวพยากรณ์ที่สูงสุด

งานวิสัยทัศน์เพื่อวัยรุ่นกับแรงจูงใจในสังคมท้องถิ่น

แรงจูงใจไฟลัมถุกธ์เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่ทำให้จะส่งผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนดังที่ แมคเคลลันด์ (Mc.Clelland 1953 : 110-111 อ้างถึงใน ทศพร ประเสริฐสุข 2524 : 11) ได้กล่าวไว้ว่า แรงจูงใจไฟลัมถุกธ์เป็นองค์ประกอบที่ผลักดันให้บุคคลต้องการมีส่วนร่วมด้วยกันมากขึ้น มีความรับผิดชอบมากขึ้น มีความต้องการความสำเร็จสูงขึ้น ยึดสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้จะช่วยบรรลุเป้าหมายในการพัฒนาการในด้านต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและจากผลการศึกษาหลายท่านก็สันนิษฐานว่า แรงจูงใจไฟลัมถุกธ์มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียน เช่น รัสเซลล์ (Russell 1969 : 263) ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างบัณฑิต 9 พันว่าแรงจูงใจไฟลัมถุกธ์สัมพันธ์กับความสำมารรถด้านการอ่าน เขียนคณิต และด้านภาษาโดยมีค่าสัมพันธ์เท่ากับ .71 , .60 และ .69 ตามลำดับ และเพน (Raffini 1970 : 1085-A) ศึกษามาจากสถิติของญี่ปุ่น พบว่าผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมถุกธ์สูงจะมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่าผู้ที่ไม่มีแรงจูงใจไฟลัมถุกธ์ตัวเอง (Song 1971 : 2571-A) สุรุปผลการวิจัยในกลุ่มนักเรียนเก้าห้าสิบหกตัวว่า แรงจูงใจไฟลัมถุกธ์จะมีความสัมภิงค์กับผลลัพธ์ทางการเรียนในทุกรายวิชาที่เรียน ผลสุรุปที่ได้นี้สอดคล้องกับผลการวิจัยในประเทศไทยของ รำไพพรรณี 穜ชนก (2514 : 2) ซึ่งกู้มาจากว่าด้วยเรื่องนักศึกษาครุ บะขอรุ ประจำภาค ปักษารังษี (2516 : 86) กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่าแรงจูงใจไฟลัมถุกธ์มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียน

ส์ฯ หารือผลการวิจัยที่ใช้ค่าແນนแรงรุ่งๆ ใจไปสัมฤทธิ์ร่วมกับตัวแปรอื่น ๆ เพื่อกำหนดผลการเรียน ก็พบว่า แรงรุ่งใจไปสัมฤทธิ์เป็นตัวแปรสำคัญในการทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตัวผลการวิจัยของ พุตตี้ (Putty 1980 : 5018-A) ศึกษาตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับชั้นปีที่ ๔ พบว่า เมื่อควบคุมตัวแปรทางด้านเชื้อชาติ และเพศแล้ว แรงรุ่งใจไปสัมฤทธิ์จะสัมภันธ์กับผลการเรียนภาษาอังกฤษ ซึ่ง (Sue 1983 : 444-A) ใช้ตัวแปรที่ไม่ใช่ด้านสติปัญญา

นอกจากนี้ ทศพธ ประเสริฐสุข (2524 : ๔-๙) ได้ศึกษาเพื่อสร้างโนมเต็ล
การสอนแบบกระบวนการกิจกรรมเพื่อพัฒนาแรงจูงใจในสังคมไทยสู่การรับตีกัด้อยสัมฤทธิ์ กิจกรรม
ตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ซึ่งผ่านการทดลองและศึกษาเป็นตีกัด้อยสัมฤทธิ์
จำนวน ๖๐ คน แบ่งออกเป็น กลุ่มทดลอง กลุ่มควบคุม และกลุ่มปกติ ผลการวิเคราะห์
ว่า นักเรียนต้องบ่มเพาะสัมฤทธิ์ในกลุ่มทดลองมีคะแนนแรงจูงใจในสังคมไทยสัมฤทธิ์ และคะแนนผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ ศิลปศาสตร์ สังคมศึกษา และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
รวมทั้ง ๔ วิชา สูงกว่ากลุ่มควบคุม และกลุ่มปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
แต่ไม่พบความแตกต่างด้านคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย สิ่งส្រุปว่าการ
เพิ่มแรงจูงใจในสังคมไทยจะช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของเด็กด้อยสัมฤทธิ์ได้มาก เนื่อง
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย

งานวิจัยเกี่ยวกับข้อความในภาพถ่ายกับมนุษย์

เพอร์กีย์ (Purkey 1973 : 2) เป็นร่วมโนนภาพเกี่ยวกับคนของข้องเต็ก เป็นแรงผลักดันเบื้องต้น (Primary Force) ที่ทำให้เด็กพยาภัยมาทำงานให้บรรดุ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ อันสืบสานภาระผลทางการเรียน สำลักล้องกับแนวคิดของ บูรโก เดอเรร์

(Purkey citing Brookover) และสไตน์ (Stein 1971 : 448 - 450) และจากแนวคิดต่างกันว่าเป็นเหตุให้นักเรียนซึ่งจำนวนมากศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมโนภาพเกี่ยวกับตนเองกับผลลัพธ์จากการเรียน ผลการเรียนซึ่งก่อให้เกิดผลลัพธ์นั้นและเชื่อมโยงกับแนวความคิดข้างต้น ดังหลักฐานจากผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

มิลล์ (Mill 1975 : 3388-A) ศึกษาความสัมพันธ์กับตนเองกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับประถมศึกษาในชั้นเรียนปกติที่เรียนแบบไม่มีชั้นเรียน ผลการศึกษาปรากฏว่าผลลัพธ์ทางการเรียนกับมโนภาพเกี่ยวกับตนเองมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งในผู้เรียนที่เรียนในชั้นเรียนปกติ และผู้เรียนที่เรียนแบบไม่มีชั้นเรียน

โรเจอร์ (Rogers 1978 : 50-57) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมโนภาพเกี่ยวกับตนเองกับผลลัพธ์ทางคณิตศาสตร์และการอ่าน กลุ่มตัวอย่างบ้างเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาที่ถูกจำแนกเป็นเต็กต้อบลีฟท์ ผลปรากฏว่า เมื่อวิเคราะห์โดยแยกห้องเรียนทั้งผลลัพธ์ในการอ่านและคณิตศาสตร์ต่างมีความสัมพันธ์กับมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง แต่เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลโดยไม่แยกห้องเรียนปรากฏว่า ผลลัพธ์ทางคณิตศาสตร์เพียงอย่างเดียว ตีบวกที่สัมพันธ์กับมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง แต่ผลลัพธ์ในการอ่านไม่มีความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์กับมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง ผลลัพธ์ได้จากการศึกษาด้วยชุดและกับผลการศึกษาของท้ายเคอร์ (Taylor 1980 : 5801-A) ซึ่งพบว่ามโนภาพเกี่ยวกับตนเองเป็นตัวแปรหนึ่งที่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ในการอ่านของนักเรียนระดับประถมศึกษา โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ .30

สำหรับในประเทศไทย ทองพูล บุญเวช (2516 : 51-53) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ฐานะทางสังคมมติ มโนภาพเกี่ยวกับตนเองกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ผลลัพธ์ทางการเรียน มีความสัมพันธ์กับมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง และกลุ่มที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง มีอยู่ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มนักเรียนที่มีฐานะทางสังคมมติสูงและกลุ่มนักเรียนที่มีฐานะทางสังคมมติต่ำ

เมื่อจะกับตนเองสูงกว่ากับลูมที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ออย่างมีนัยสำคัญ ผลที่ได้รับล้วนดีด้วยกับผลการวิจัยของ รุ่งนา ศิยะ (2521 : 67) ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมโนภาพ เกี่ยวกับตนเอง ความเชื่อในความสามารถใน-ภายนอกและ ผลลัพธ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์กันในทางบวก นักเรียนที่มีมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง และความเชื่อในความสามารถใน-ภายนอกและ ผลลัพธ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์กันในทางบวก นักเรียนที่มีมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง และความเชื่อในความสามารถในตนเองมากกว่า อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01.

จากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น ให้ผลลัพด์ดังกล่าว ก็คือ มโนภาพเกี่ยวกับตนเองมีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียน แต่ที่มีงานวิจัยที่ชัดແยังบางประการ ก็คือ ผลการวิจัยของ แจ็คสัน (Jackson 1979 : 1230-A) ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมโนภาพเกี่ยวกับตนเองกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนหญิงที่ศึกษาอยู่ในระดับวิทยาลัยไม่แตกต่างกัน และผลการวิจัยของ ส์ค์ร์ ศรีมุกดา (2511 : ๙) ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับลูมต่ออย่างที่เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปี ๔ จากโรงเรียนชาย หญิง และลูกศิษย์ แยกตามแผนกวิชาที่เรียน ผลปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางลักษณะใดที่ระบุว่า มโนภาพเกี่ยวกับตนเองเกี่ยวกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ศึกษาอยู่ในแผนกวิชา และโรงเรียนประเภทต่าง ๆ ยกเว้น กลุ่มเด็กอย่างที่เป็นนักเรียนหญิงที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนหญิงล้วน มีมโนภาพเกี่ยวกับตนเองมากที่สุดที่เกี่ยวกับผลลัพธ์ทางการเรียนในทางลบ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสนใจทางการเรียน

คารอล (Carroll 1963 : 724 อ้างถึงใน บุญชุม ศรีสัชชาต 2524 : 32) นิยามความสนใจว่า เป็นจำนวนเวลาที่ผู้เรียนต้องการใช้ในการเรียน ยิ่งต้องการเวลาเรียน น้อยก็ยิ่งมีความสนใจน้อยลง การที่ผู้เรียนมีความสนใจมากต่อไปนี้ ก็คือ ความต้องการเวลาเรียนนั้น

แต่ก่อต่างกัน แต่เวลาที่ครูสอนในแต่ละครั้งในชั้นเรียนจะทำกิจกรรมรับเด็กทุกคน ผู้ที่ไม่สามารถสนับสูงและเรียนได้มากกว่าผู้ที่มีความถนัดต่าง ๆ ยังเป็นผลให้เกิดความแปรปรวนในผลการเรียน จากการศึกษาล้วนใหญ่พบว่า มีความสัมพันธ์ระหว่างความถนัดทางการเรียนกับผลการเรียน ดังผลการศึกษาต่อไปนี้

จอห์นสัน (Johnson 1978 : 2854-A) ศึกษาตัวอย่างครั้งหนึ่งที่ใช้ในการนี้ได้ในภาษาเยอรมัน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเคมีและฟิสิกส์ของนักเรียนจะสับเปลี่ยนกันในสิ่งที่เรียกว่า ความถนัดทางการเรียนเป็นตัวพยากรณ์ที่สำคัญที่สุดก็ตามที่ผลการเรียนเคมีและฟิสิกส์ แอด华德 (Edward 1983 : 420-A) ศึกษาตัวอย่างต่อมา ๑ ที่สามารถทำนายผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ผลการศึกษาพบว่า ภาระความถนัดทางคณิตศาสตร์รวมกัน การมีเพื่อนที่บ้าน และจำนวนปีที่เข้าร่วมในการเล่นดนตรีทั้งหมด (Number of Years in Ensemble) สามารถตรวจนับ หรือบัญความแปรปรวนของผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้ร้อยละ 44

นอกจากผู้ที่มีผู้ศึกษาเรียนรู้ประกอบความถนัดทางการเรียนบางประเภทที่สั่งให้แล้ว ก็เป็นผลการเรียนวิชาต่าง ๆ เช่น โลวิคແแน (Loiggius 1971 : 3344-A) พบร่วมกับแหน่ง จำพวกล้อของภาษาอังกฤษ D.A.T. (Differential Aptitude Test) ด้านส่วนรวม และด้านเหตุผลเชิงถ้อยคำ ความสามารถในการเรียนวิชาภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์ ให้ค่าพิสูจน์ เกตุประดิษฐ์ (2522 : 69-71) ศึกษาองค์ประกอบความถนัดที่สัมพันธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พบร่วมกับความสามารถทางการเรียนด้านจำนวน ด้านเหตุผล และด้านมิตรสัมภាន์ เป็นตัวพยากรณ์ที่ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ แต่จากการศึกษาของเจนนา ท่องรักษ์ (2524 : ๔) พบร่วม ความสามารถด้านจำนวนและด้านเหตุผลเชิงนามธรรม ลักษณะที่รวมกันของความสามารถทางการเรียนด้านเหตุผล และด้านมิตรสัมภាន์ ให้ร้อยละ 55 สำหรับ วิชาภาษาคณิตศาสตร์ สุขุมิ สื้อระภูม (2524 : 67) พบร่วมความสามารถด้านภาษาและ ด้านเหตุผล เป็นตัวพยากรณ์ที่ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น



มรดymศึกษาปีที่ 1 และ สมบูรณ์ ชิตพงศ์ (2511 : 73-79) ศึกษาลิม Rathapatlum Wongk'lang ผลต่อความลามารถในการเขียนเรียงความย่ออ่านักเรียนชั้นมรดymศึกษาปีที่ 3 พบว่า สมรรถภาพลุ่มของด้านการจำ ภาษา เหตุผล และความคิดอย่างแคล่วในการใช้คำ ส่วนหนึ่งกับ ความลามารถในการเขียนเรียงความ และมีค่าสัมประสิทธิ์พหุคุณของทักษะการเขียนสื่อกับตัว เกณฑ์เท่ากับ .32

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพของการลุ่น

ครุนับว่ามีบทบาทสำคัญมากสุดในการดำเนินการเรียนการสอน การสอนที่มีคุณภาพ จะช่วยให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพสูง ตั้งนั้นพุทธิกรรมการสอนของครุศึกษา เป็นตัวกำหนดผลลัพธ์ทางการเรียนได้เป็นอย่างมาก ในประเทศไทยมีผู้สนใจศึกษาพุทธิกรรมการสอนของครุไว้มาก ซึ่งให้ค้นพบว่า ครุประถมศึกษาส่วนใหญ่ยังใช้ วิธีการสอนที่มี ครุเป็นจุดศูนย์กลาง ครุมีบทบาทมากเกินไปในการเรียนการสอน การเปิด โอกาสให้นักเรียนได้แสดงออกมีอยู่ และยังมีพุทธิกรรมการสอนที่ไม่สอดคล้องกับคุณลุ่น หมายของ การสอน นอกจากรายการลุ่นแล้วครุยังมีงานอื่น ๆ ที่ต้องปฏิบัติอีกหลายอย่าง และ การปฏิบัติงานลุ่นของครุโดยเฉลี่ยแล้วในรัตนโกสินทร์ ๑ ใน ๓ ชั่วโมง เวลา ห้าหมื่น (รัช รัฐเจริญและคณะ 2526 : 17)

สำหรับงานวิจัยศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสอนของครุกับผลลัพธ์ทางการเรียน มีดังนี้

เรดฟิลด์ และ รูสโซ (Redfield & Rousseau 1981 : 237-245) ได้ ศึกษาโดยนำเทคโนโลยี Meta-analysis มาใช้ในการสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดลองในงานวิจัยศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างตัวบ่งชี้คุณภาพที่ได้จากการเรียน การศึกษาครั้งนี้ใช้รายงานวิจัย 20 เรื่อง ซึ่งเป็นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการใช้

คําถามที่ต้องการให้นักเรียนใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการให้คำตอบ (higher cognitive questions) และคําถามที่เกี่ยวข้องกับความจำข้อเท็จจริงต่าง ๆ (lower cognitive questions) ผลการศึกษาปรากฏว่า การใช้คําถาม higher cognitive จะให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มที่เป็นกลุ่มควบคุม นั่นคือ การใช้คําถามที่เป็น higher cognitive สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการสอนอย่างหนึ่ง ที่จะทำให้นักเรียนได้รับผลสัมฤทธิ์ตามที่คาดหวัง

กราวล์ และภูด (Grouws & Good 1983 : 127-144) ได้เสนอผลของการวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพของครุภัณฑ์ที่มีผลต่อการเรียนการสอนว่า การสอนอย่างตั้งใจจริง (active teaching) โดยเฉพาะอย่างยิ่งตอนเริ่มบทเรียนจะทำให้นักเรียนมีผลการเรียนที่ดีขึ้น เพราะครุภัณฑ์ส่วนอย่างตั้งใจจริงจะมีความเข้าใจเกี่ยวกับความคิดรวม-บอตของลูกที่ล่อนและลามารถอธิบายความหมายได้อย่างชัดเจน จัดกิจกรรมการสอนได้อย่างเหมาะสมลุย และไม่ต้องรอนักเรียนตั้งใจฟัง แต่ให้เข้าใจอย่างชัดเจน จัดกิจกรรมการสอนให้เข้าใจก็พร้อมที่จะสอนใหม่เพื่อให้เข้าใจอย่างชัดเจน กราวล์ และภูด ได้ทดสอบการสอนแบบ active teaching ใน การสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา โดยการแนะนำวิธีการสอนข้างต้นให้กับครุภัณฑ์ในกลุ่มทดลอง ผลการทดลองพบว่า ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนกลุ่มทดลอง สูงกว่ากลุ่มควบคุม และกิจกรรมการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ซึ่งมีผลในการสอนที่ดีเยี่ยม เติบโตกัน ผลจากการทดลองนี้แสดงว่า พฤติกรรมการสอนของครุภัณฑ์ต่อการเรียนของนักเรียนนั้นมาก และสามารถฝึกอบรมให้ครุภัณฑ์ต่อกิจกรรมการสอนที่มีคุณภาพสูงได้

สำหรับงานวิจัยในประเทศไทย พบว่าคุณภาพการสอนตามแนวคิดของ บลูม (Bloom) ซึ่งเป็นการสอนที่ประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญ เช่น ความลามารถใน การสอนบทเรียนที่ป้ายให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจ มีความรอบรู้ การให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม

ในกิจกรรมอย่างเหมาะสม การให้สั่งแลริมแม่น การให้อธิบายลักษณะ และการแก้ไขข้อบกพร่องจะมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน ดังเช่น ผลการวิจัยของสำเร็จ บุญเรืองรัตน์ (1978 อ้างถึงในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ส้านักทดสอบทางการศึกษาและวิทยา 2524 : 5) ซึ่งศึกษาด้านประดิษฐ์ ฯ ศึกษาอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน ผลการศึกษาพบว่าเวลาที่ใช้ในการเรียนและคุณภาพของการสอนเมื่อมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนมากที่สุด ซึ่งลักษณะของกับผลการวิจัยของ บุญรัตน์ ศรีลักษณ์ (2524 : 26-27) พบว่า คุณภาพของการสอนเมื่อมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่นเดียวกับประเมิน ทวีภูมิ คุณ (2526 : 48) พบว่าคุณภาพของการสอนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

งานวิจัยที่เกี่ยวกับความเป็นผู้นำด้านวิชาการของครูใหญ่

ฉรงค์ บุญมี (2521 : 3) ได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับงานด้านวิชาการของครูใหญ่ไว้ว่า งานที่สำคัญของครูใหญ่คือ การให้การศึกษาแก่นักเรียน ยึดครุให้ยู่่อาชีวะ ไม่ได้ดำเนินการด้วยตนเอง แต่ครุใหญ่จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้ ความชำนาญในเรื่องต่าง ๆ ซึ่งก้าวสั่งดำเนินอยู่ในโรงเรียนของตน เพื่อครุใหญ่จะได้เป็นผู้ค่อยให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือครูที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานนั้นล่วงจากยิ่งขึ้น แห่งหากรายงานการวิจัยโรงเรียนปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพการศึกษาประยุกต์ (2526 : 27) ซึ่งศึกษาโดยการสังเกตอย่างมีส่วนร่วม และการสอบถามอย่างเป็นทางการในโรงเรียนประยุกต์ 4 โรง พบว่าถ้าแบ่งงานในภารกิจของครุใหญ่ออกเป็นงานค้ามนตรีทางงานวิชาการและงานธุรการ จะพบว่าครุใหญ่ปฏิบัติงานวิชาการยังหนักหนาที่สุด ครุใหญ่ไม่สนใจวางแผนงานโรงเรียนอย่างจริงจัง เช่นเดียวกับผลการศึกษาของ สำเร็จ บุญรัตน์ (2518 : 83) ซึ่งศึกษาความเข้าใจเกี่ยวกับงานวิชาการของครุใหญ่โรงเรียนประยุกต์ ศึกษา สังเกตองค์กรบริหารล้วนสัมผัสรื้อรับเอื้อ พบว่าครุใหญ่มีความเข้าใจในงานวิชาการ

อยู่ในระดับปานกลาง ครูใหญ่ที่มีวุฒิสูงมีความเข้าใจงานวิชาการสูงกว่าครูใหญ่ที่มีวุฒิต่ำ แต่ครูใหญ่ที่มีอายุราชการสูงมีประสบการณ์การเป็นครูนานและมีความเข้าใจในงานวิชาการต่อ ล้วนว่า นุวยะ พะ วงศ์กนกอม (2521 : 47) ได้ศึกษาบทบาททางวิชาการของครูใหญ่ โรงเรียนประถมศึกษาสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมพบว่า บทบาททางวิชาการที่ควรจะเป็นเก็บบทบาทที่ครูใหญ่ปฏิบัติจริงนั้นแตกต่างกัน และพบว่าบทบาทที่ปฏิบัติจริงของครูใหญ่ โรงเรียนประถมศึกษามาตรฐานทางและขนาดเส้นแตกต่างกัน ข้อคิดเห็นไว้ แตกต่างจากผลการวิจัยของ บัญญา แก้วกัญชร (2524 : 52) ซึ่งศึกษามาจากการกลุ่มตัวอย่างสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

สำหรับงานวิจัย ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นผู้นำทางวิชาการของครูใหญ่กับผลลัพธ์ทางการเรียนพบว่า ยังมีน้อยมาก ในต่างประเทศศึกษาในต่างประเทศพบว่า งานวิชาการที่มีผลลัพธ์ทางการเรียน เช่น สิน (Jean 1982 : 1755-A) พบว่า โรงเรียนที่มีผลลัพธ์ด้านการอ่านสูง ครูใหญ่จะมีพฤติกรรมความเป็นผู้นำด้านการพิจารณา (Consideration) และด้านการตั้งเริ่ม (Initializing) สูง โรงเรียนมีผลลัพธ์ด้านการอ่านต่อ ครูใหญ่จะมีพฤติกรรมด้านการพิจารณาสูง แต่จะมีพฤติกรรมด้านการตั้งเริ่มต่อ สำหรับในประเทศไทย ศรี รุจิรา แฉล่ม (2526 : 73) ได้ศึกษาตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย และคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับประถมศึกษา ผลการศึกษาปรากฏว่า ความเป็นผู้นำด้านวิชาการของครูใหญ่ร่วมกับตัวแปรอื่น ๆ ยก 6 ตัว สามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยได้ประมาณ 28% และวิชาคณิตศาสตร์ได้ประมาณ 17%.



งานรับฟังคิดเห็น ความรู้สึกที่ต่อสัมผัสร่วมกัน

ทัศนคติเป็นส่วนประกอบความคิดเห็น ความรู้สึกที่ต่อสัมผัสร่วมกัน ซึ่งอาจแบ่งออกได้ เป็นลักษณะ ศือ ทัศนคติเชิงบวก (Positive Attitude) เป็นการแสดงออกใน สักษณะของความคิดพ่อใจ ทัศนคติเชิงลบ (Negative Attitude) เป็นการแสดงออกใน ออกตรงกันข้ามกับทัศนคติเชิงบวก และทัศนคติที่เป็นกลาง ๆ ซึ่งเป็นการแสดงออกใน สักษณะที่ไม่เป็นตัวทัศนคติเชิงบวกและทัศนคติเชิงลบ เชน รู้สึกเฉย ๆ เป็นต้น การมี ทัศนคติเชิงบวกมากต่อสัมผัสร่วมกับมีสัมภาระในสิ่งนั้น และใช้เวลาเก็บสิ่งที่รู้มาเก็บ ทัศนคติสัมภาระมีลักษณะที่สำคัญกว่าส่วนอื่นที่จะได้รับความสำคัญในด้านนั้นได้มากขึ้น ตรงกันข้ามกับ การมีทัศนคติเชิงลบ เนื่องจากความเข้าใจในสิ่งนั้น ขาดสัมภาระ ใช้เวลาเก็บสิ่งนั้นน้อย โอกาสที่จะได้รับความสำคัญก็ย่อมน้อยลง

ผลจากการศึกษาของหลายคนพบว่า ผลกระทบเรียนรู้เชิงคิดเห็นต่อความรู้ทั่วไป ทัศนคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ เช่น แมสแตมนูโวโน (Mastantuono 1971 : 240-A) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติทางคณิตศาสตร์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เกรด 3 และเกรด 5 ในโรงเรียนประถมศึกษา โดยใช้แบบรับฟังคิดเห็นคณิตศาสตร์ที่ แตกต่างกัน 4 ชั้น มีผล พบว่าคะแนนจากการแบบรับฟังคิดเห็นคณิตศาสตร์ทั้ง 4 ชั้น มีความ สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางลักษณะที่ระดับ .01 และคะแนนที่คิดเห็นคณิตศาสตร์สัมฤทธิ์ กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ผลที่ได้ได้มีผลต่อผลลัพธ์ของการศึกษาของ สุ่เมะ บุตรกันหา (2517 : 57-58) และวัฒนา หงษ์ (2523 : 50-57) เช่นเดียวกับผลการศึกษาของ สัมภาระที่มี ธนาคุณกรกุล (2525 : 55) ซึ่งพบว่า ทัศนคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ทั่วไป ความต่ำมารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และความคิดสร้างสรรค์สามารถทำนายผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนคณิตศาสตร์ได้ 59.59% แต่ขัดแย้งกับผลการศึกษาของเวเบรโก (Abrege 1966 : 206-208) ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ เรียนแผนกภาษาและแผนใหม่ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนเกรด 4 มรดกแคลิฟอร์เนีย ผลการ

ริเคราะห์ข้อมูล ปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์กับการเรียน และทักษะคณิตศาสตร์ทางคณิตศาสตร์ ทั้งแผนกว่าและแผนใหม่ และไม่มีความแตกต่างของทักษะคณิตศาสตร์กับผลลัพธ์ทางการเรียนนักเรียนชายและนักเรียนหญิง

ในปี ค.ศ. 1970 ฟรานซิล (Francies 1971 : 1333-A) ศึกษาทักษะคณิตศาสตร์ของนักเรียนเกรด 4 และ 6 ที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงและปานกลางมาทั้งคู่ต่อริชาร์ด คณิตศาสตร์ต่างกัน พบว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงและปานกลางมีทักษะคณิตศาสตร์ต่อริชาร์ด คณิตศาสตร์ต่างกันที่กว้างกว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนน้ำ

นอกจากนี้ อรชา เจริญพร (2525 : 41-44) ได้ศึกษาผลของเจลลงไช ของการแข่งขันที่มีต่อผลลัพธ์และทักษะคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 125 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มทดสอบที่มีการแข่งขันเป็นรายบุคคล กลุ่มทดสอบที่มีการแข่งขันเป็นกลุ่ม และกลุ่มควบคุม ทำการทดลองล่อนักเรียน 3 กลุ่มจะพบว่า กลุ่มทดสอบที่มีการแข่งขันเป็นรายบุคคล มีผลลัพธ์ทางการเรียนและแบบสอบถามทักษะคณิตศาสตร์ต่อริชาร์ด ผลการศึกษาพบว่าทั้งคู่ต่อริชาร์ดของนักเรียนทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ภายนอกครอบครัว

เด็กจะมีความพร้อมในการเรียน ถ้าบ้านมีบรรยากาศที่ลึกลับเรโนให้น่าเรียน คือ มีความเข้าใจตื่อต่อง ไม่สร้างความหวาดหัวนิ่ง วิตกกังวล ให้เกิดกับอารมณ์ของเด็ก (อรพินทร์ 七月 2523 : 18) และจากการวิจัยของ มอร์โรว์ และวิลสัน (Morrow and Wilson 1961 : 508-514) พบว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง มีพ่อแม่ที่ให้คำชี้แจง ยอมรับ และคงความสนใจและเข้าใจ ทำให้เด็กมีความรู้สึกว่าตนเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัว ส่วนนักเรียนที่เป็นเด็กอยู่สังคมนั้น มีพ่อแม่ที่ชอบข่มขู่ เขังขัด

การสอนเด็กคนเกินไป ลงโทษเด็กบ่อย ๆ หรือมีระดับน้ำใจให้คุณครูของปักธง เด็กมากเกินไป บรรยายคำวายในบ้านมีความตึงเครียดและขัดแย้งกัน ส่อศอกล้องกับผลการเรียนจัยของสุกัญญา ศิริสันติกร (2512 : 27-31) ซึ่งพบว่า สภาพแวดล้อมทางบ้านที่ทำให้นักเรียนขั้นมารยาทดอนตันเรียนคณิตศาสตร์ได้ดี ได้แก่ การมีสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคลในบ้าน กับนักเรียน อารยพยองผู้ปกครอง การรักษาแบบเวลาในการทำงาน นักเรียนไม่ต้องทำงานมากเกินไป นักเรียนรู้สึกสบายใจ อบอุ่นในขณะอยู่บ้านและขณะทำการบ้าน มีผู้แนะนำและทำห้ามการบ้าน เช่นเดียวกับผลการวิจัยของอรพินทร์ ชูชุม (2522 : 97-98) ที่ระบุ เรียนเจริญ และคงจะ (2526 : 66-73) พบว่าความสัมพันธ์ภายในครอบครัว (ความอบอุ่นในครอบครัว) มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียน

นอกจากนี้จากผลการวิจัยของ ชอร์ และ ไลเมน (Shore & Leiman 1960 : 391) พบว่า นักศึกษาที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงจะมีปัจจัยตามดังที่เอากำเนิดในเรื่องการเรียนของบุตรมากกว่าปัจจัยด้านรายได้ของนักศึกษาที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ และผู้ปกครองจำนวนมากของนักศึกษาที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ จะไม่ให้ความสนใจในเรื่องการเรียน และการวางแผนเรื่องการเรียนของนักศึกษาในความประทับใจ

งานศิรุยศักดิ์ของบ้านและทางเศรษฐกิจ

ทัวแปรด้านเศรษฐกิจ เป็นตัวแปรที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน ก็คงเป็น เพราะการศึกษาไม่ว่าจะศึกษาด้วยตนเอง หรือศึกษาทางเศรษฐกิจเป็นส่วนล้วน เสื่อมให้ล้าภาระ ศึกษาได้สำเร็จตามความต้องการ

ผลการศึกษาของหลายคนพบว่า ฐานะทางเศรษฐกิจมีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียน เช่น การริสัน คิงสตันและ แมคโดดแลตต์ (Garrison, Kingston & Mc. Donald 1964 : 415) พบว่าเด็กที่มาจากครอบครัวที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและ

สังคมไม่ตี จะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ซึ่งลักษณะของบุคคลนักเรียนที่มาระบุคคลร่วมชุมชนทางเดินเรียนและบุคคลที่ไม่ตี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจะต่ำกว่ากัน

วิคเตอร์ (Victor 1983 : 2533-4) ทำการวิจัยเกี่ยวกับความสัมภาร์ระหว่างฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมกับผลสัมฤทธิ์วิชาการโดยค่าล็อตที่สูงได้จากการแก้โจทย์ปัญหาที่แตกต่างกัน 3 รูป กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนเกรด 4 และ 6 ในครอบครัวก้าพบร้าว่า นักเรียนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมสูงจะมีผลสัมฤทธิ์วิชาการโดยค่าล็อตสูงกว่า นักเรียนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

โรเจอร์ (Roger 1983 : 3795-A) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ทางโรงเรียน กับผลลัพธ์ด้านการอ่าน ด้านความคิดรวมยอดทางคณิตศาสตร์ ด้านการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ และ Self esteem กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียน เกรด 5 จำนวน 1,660 คน ทางตอนใต้ของอونตาริโอ พบว่าลักษณะแวดล้อมทางบ้าน เช่น ค่านฐานะทางคุณธรรม จริยธรรม และสังคม มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ด้านการอ่านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และสูงกว่าความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะแวดล้อมทางโรงเรียนกับผลลัพธ์ด้านการอ่าน สำหรับความสัมพันธ์ของผลลัพธ์ทางคณิตศาสตร์ Self esteem กับลักษณะแวดล้อมทางบ้านและทางโรงเรียนนั้น มีความสัมพันธ์ในระดับที่ใกล้เคียงกัน

สําหรับในประเทศไทย วรพินทร์ บุญยะ (2523 : 72) ศึกษาความสัมพันธ์
ระหว่างที่นักความรู้เดิม สภาพแวดล้อมทางบ้าน แขวงจังหวัดในฝั่งอกหัก ทักษะทางการเรียนกับ
ผลลัมภ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปฐมภาระ วิทย์-คณิต
ศิลป์-คณิต และ ศิลป์-ภาษา ผลการศึกษาพบว่า กระบวนการคิดเชิงคณิตศาสตร์ความสัมพันธ์ทาง
บวกกับผลลัมภ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สําหรับปฐมภาระ
วิทย์-คณิต และปฐมภาระ ศิลป์-คณิต แต่เมื่อใช้ตัวแปรด้านฐานะทางคุณธรรมกับไว้แบบ

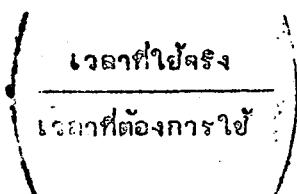
อีน ๆ ถก 10 ตัว เพื่อกำหนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนทั้ง 3 โปรแกรม ปรากฏว่า เมื่อเพิ่มตัวแปรด้านฐานะทางเศรษฐกิจเข้าไปในสัมภาระนำยแล้ว ไม่ได้เพิ่มประสิทธิภาพในการนำย ซึ่งมาอย่างมีนัยสำคัญทางลักษณะ

จากการวิศวินโครงการประเมินประสิทธิภาพการประเมินคุณภาพของส่วนราชการ คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2526 : 161-163) ได้ใช้วิธีการวิเคราะห์เส้นทาง (path analysis) เพื่อหาชูปแบบที่ใช้รับข้อมูลสัมฤทธิ์ผลของนักเรียน พบร่วม สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม (รดจากจำนวนเงินที่ได้มาโรงเรียน) มีอัตราร่วมสูงสุดเท่ากับ .61 แยกเป็นอัตรากองคง 0.39 และอัตรากองอ้อม 0.22 ข้อค้นพบที่ได้นี้แตกต่างจากผลการวิศยของ เสริมศักดิ์ วิศวารัตน์ (2514 : 49-59) สุรศักดิ์ ออมรธรรมศักดิ์ (2521 : 60-62) ศศิเพลิน เอียวหวาน (2521 : 111-112) และประธาน กศกฯ จน (2526 : 48) ซึ่งพบว่าตัวแปรทางด้านฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนน้อยกว่าตัวแปรอื่น ๆ หรือเกือบไม่มีผลเลย

จากการศึกษาวรรณคดีที่เกี่ยวข้องข้างต้น จะเห็นว่าการศึกษาเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เป็นหัวข้อที่มีการศึกษาเก็บอย่างมากมายและศึกษาในแนว มุมต่าง ๆ กัน นอกจากนี้ยังมีงานวิศว์ที่เสนอรูปแบบ (model) เพื่อธุรกิจว่าความ ประปรวนของผลการเรียนมีความเกี่ยวข้องกับตัวแปรอะไรบ้าง ดังนี้

คารอล (Carroll 1963 : 730 อ้างถึงในบุญยุ่ม ศรีลักษณ์ 2514 : 1-2) ได้เสนอรูปแบบการเรียนรู้ในโรงเรียน โดยเขียนในรูปสัมภาระพังค์คันได้ดังนี้

$$\text{ระดับของการเรียนรู้} = f$$



จากรูปแบบการเรียนรู้ในโรงเรียนของค่าโอล สู่ปัจจุบันได้ว่า ตัวกำหนดผลการเรียนตามรูปแบบของค่าโอล คือ เวลาที่ใช้จริงในการเรียน (time actually spent) กับเวลาที่ต้องการใช้ในการเรียน (time needed) กิจกรรมใดก็ตามที่ต้องการนั้นแล้ว ลักษณะต้องการใช้ในการเรียนบางระดับและถ้ามีการเรียนได้ใช้เวลาที่ต้องการนั้นแล้ว นักเรียนคนนั้นก็จะบรรลุผลการเรียนรู้ในระดับนั้น ค่าโอลเชื่อว่าเวลาที่ใช้จริงและเวลาที่ต้องการใช้ได้รับอิทธิพลจากคุณลักษณะของการล่อนและคุณลักษณะต่าง ๆ ของผู้เรียน เวลาที่ใช้จริงหมายถึงเวลาที่นักเรียนใช้อย่างตั้งใจและพยายามเรียนในแต่ละหน่วย เวลาที่ใช้จริงยังคงอยู่กับองค์ประกอบส่วนประการคือ ความพากเพียรในการเรียนของนักเรียน กับโอกาสในการเรียนหรือเวลาที่อนุญาตให้ใช้ในการเรียน ส่วนเวลาที่ต้องการใช้หมายถึง เวลาที่นักเรียนจำเป็นต้องใช้สิ่งลามารยาทในการเรียนรู้ตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ เวลาที่ต้องการใช้ยังคงอยู่กับองค์ประกอบส่วนประการคือ ความต้องการในการเรียนริษานั้นของนักเรียน คุณภาพของ การเรียน และความสามารถในการเข้าใจ การล่อนของนักเรียน ต่อรายละเอียดของรูปแบบต่อไปนี้

$$\text{ระดับของการเรียนรู้} = f \left(\begin{array}{ll} 1. \text{ ความพากเพียร } & 2. \text{ เวลาที่อนุญาตให้ใช้ } \\ 3. \text{ ความต้องด } & 4. \text{ คุณภาพของการล่อน } \\ 5. \text{ ความสามารถในการเข้าใจการล่อน } \end{array} \right)$$

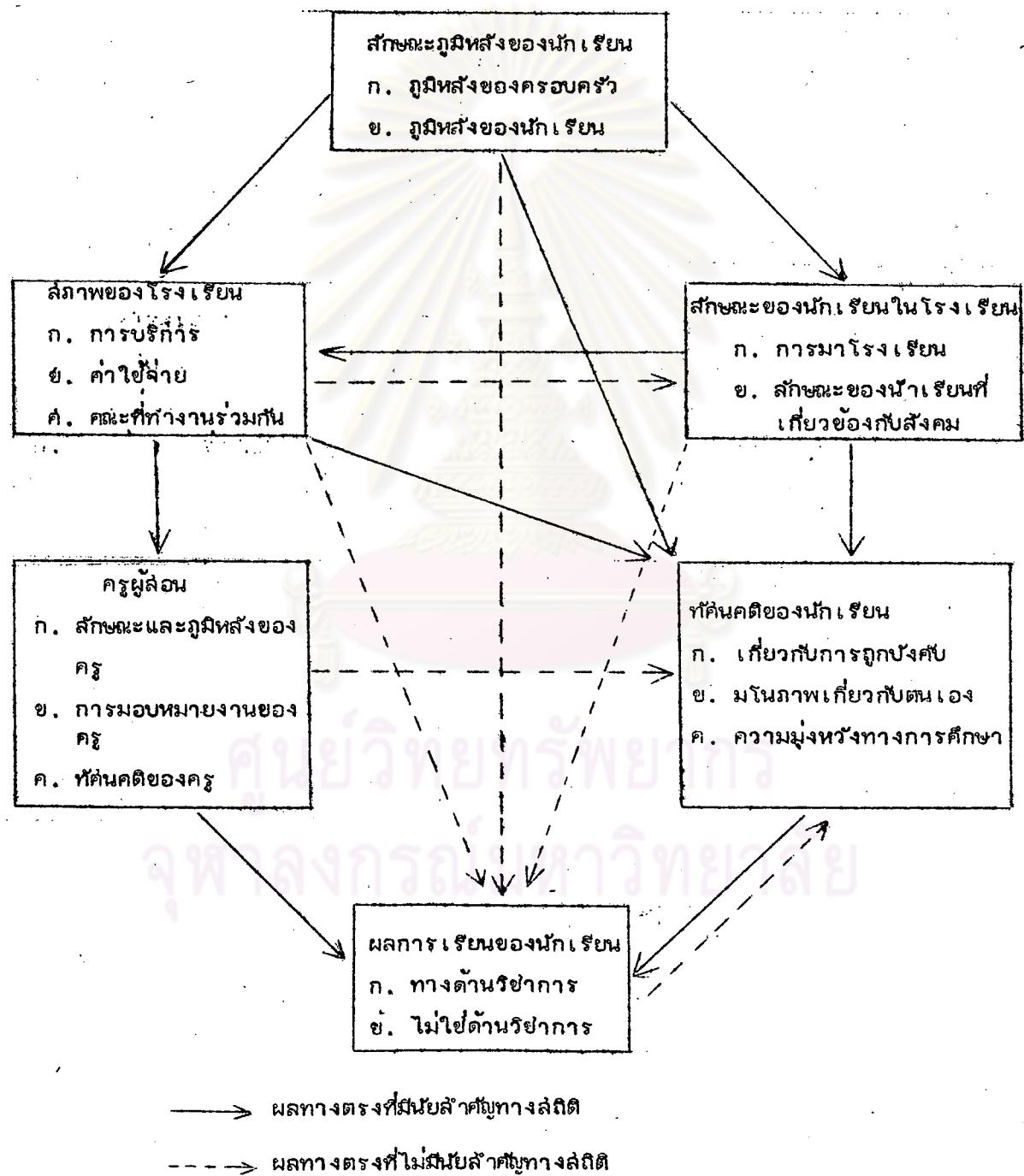
ตามรูปแบบการเรียนรู้ของค่าโอลนี้ ถ้าผู้เรียนมีความสนใจสูง มีความสามารถในการเข้าใจการล่อนสูง และเรียนในลักษณะมีคุณภาพของการล่อนสูง ผลกระทบมีความพากเพียรสูง และมีเวลาในการเรียนอย่างเพียงพอแล้ว ผลลัพธ์ที่ได้จะมีคุณภาพสูงตามไปด้วย

กลาสแมน และมีเนียโนฟ (Glassman & Miniaminov 1981 : 536 - 537) ได้ศึกษาองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเรียนของนักเรียน โดยศึกษาองค์ประกอบด้าน สังคมและภูมิหลังของนักเรียน (Student Background Characteristics)



ลักษณะของนักเรียนในโรงเรียน (School-related Student Characteristics)

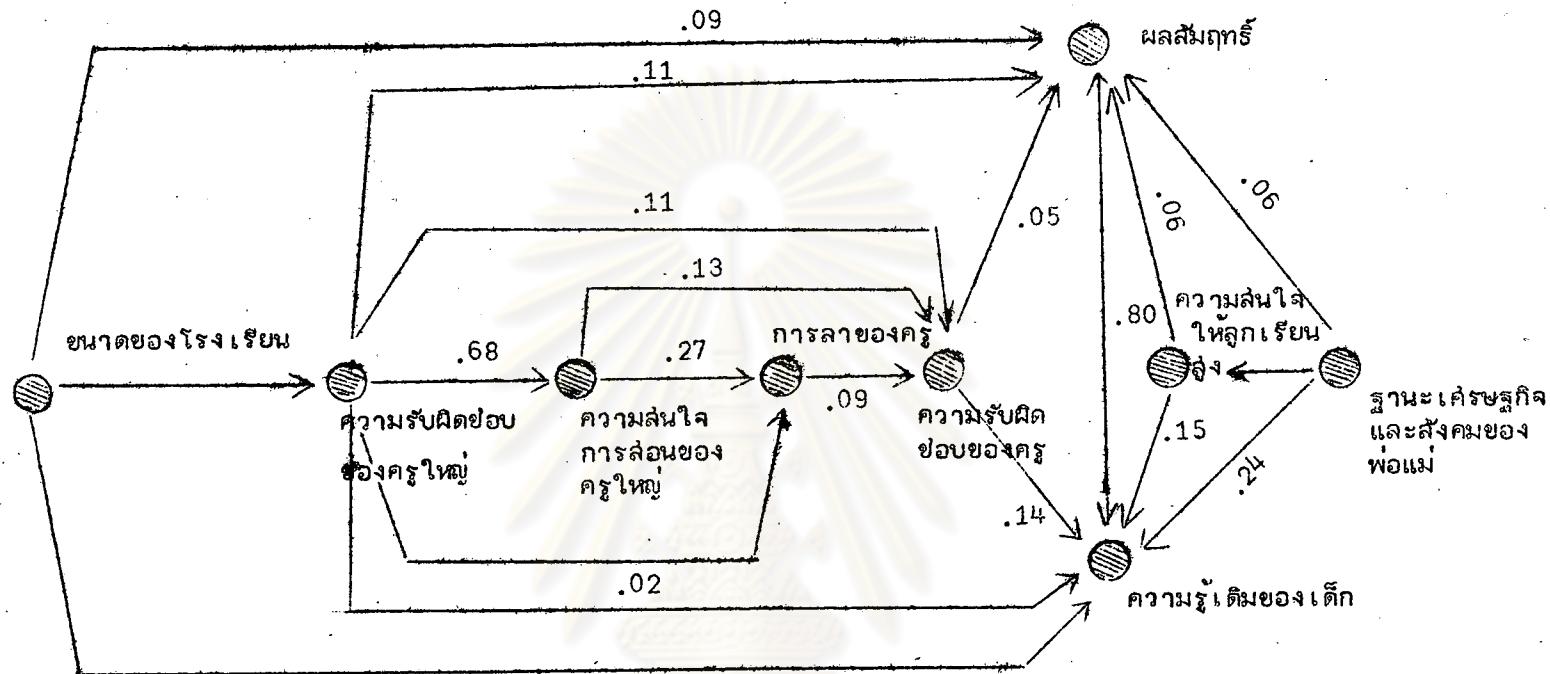
ភ័សនគតិធម៌របស់សាកលវិទ្យាល័យ (Student Attitudes) សារធាននៃវគ្គរោង (School Conditions) និងតារាង (Instructional Personal) ដូចជាសម្រាប់ការបង្កើតរបស់ពួកគេ។



ฉากແນມກາພ ແລ້ວຈະວ່າ ໃນປະເທດອາງຄົມປະກອບຕັ້ງກລ່າວ ສັກເກະຍະງົມຫັສ່ງຂອງນັກເຮັຍນເປັນອົງຄົມປະກອບທີ່ມີຄວາມສັກສູນໃນການສົ່ງຜລທຣວມິວິກິພລໂດຍຕະຫຼວດຕໍ່ສັກພາພຂອງໂຮງເຮັຍນ ສັກເກະຍະຂອງນັກເຮັຍນໃນໂຮງເຮັຍນ ແລະກໍຄືນຄຕີຂອງນັກເຮັຍນ ໄນກໍານອງເຕີຍວັກນໍລັກພຂອງໂຮງເຮັຍນມິວິກິພລໂດຍຕະຫຼວດຕໍ່ອົກຮູ້ລ່ອນແລະກໍຄືນຄຕີຂອງນັກເຮັຍນ ສັກເກະຍະຂອງນັກເຮັຍນໃນໂຮງເຮັຍນມິວິກິພລໂດຍຕະຫຼວດຕໍ່ອົກໍຄືນຄຕີຂອງນັກເຮັຍນ ສົວ ຄຽງ້ລ່ອນແລະກໍຄືນຄຕີຂອງນັກເຮັຍນ ນອກຈາກມີສັກເກະຍະງົມຫັສ່ງຂອງນັກເຮັຍນ ສັກເກະຍະຂອງນັກເຮັຍນໃນໂຮງເຮັຍນ ແລະສັກພາພຂອງໂຮງເຮັຍນມິວິກິພລຕໍ່ອົກຮັນຍອງນັກເຮັຍນໃນບາງລ່ວນ (some cases) ແລະອົງຄົມປະກອບທີ່ສໍາມາກີມິວິກິພລໂດຍຕະຫຼວດຕໍ່ອົງຄົມປະກອບທີ່ມິວິກິພລໂດຍຕະຫຼວດຕໍ່ການເຮັຍນຂອງນັກເຮັຍນ ຕັ້ງໄດ້ກລ່າວມາແລ້ວ

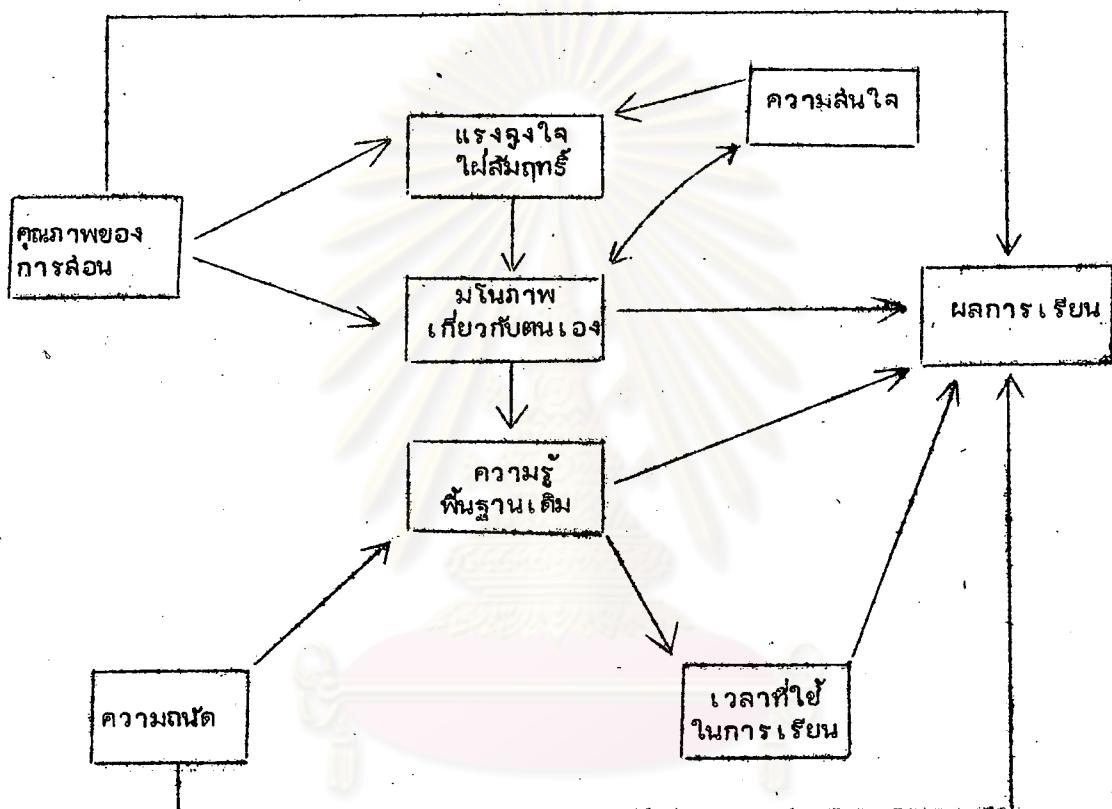
ກມລ ສຸດປະເລີສີ (2524 : 22-24) ໄດ້ສຶກເກຫາຕ້າວແປຕ່າງ ຫຼືຄວາມສັກພົນຮັບເງິນເຫດຜລ (causal relation) ເພື່ອກໍາເຫວົ່ວປະຈຸບຍອະໄໄເປັນລາເຫດໂດຍຕະຫຼວດຕໍ່ການທຳໃຫ້ເຕັກເຮັຍນໄດ້ຄະແນນສູງ ອະໄໄເປັນລາເຫດຖາງວັນ ພບວ່າມີຜລດັ່ງແນມກາພຕໍ່ໄປໜີ

ສູນຍົວິທຍທັງພຍາກ
ຈຸພາລັງກາຮັມທາວິທຍາລັຍ



จากแผนภาพสรุปได้ว่า สำหรับทางตรงที่ทำให้เด็กเรียนแล้วส่วนได้ค่าแน่นสูง ได้แก่ ความรู้เติมของเด็กเอง ซึ่งส่วนใหญ่ทำให้เด็กมีความสำเร็จได้มากที่สุดกว่าปัจจัยอื่น ๆ สำหรับทางตรงของลงมา ก็ได้แก่ ความรับผิดชอบของครุให้ ขนาดของโรงเรียน และฐานะทางค่ารชสกิจและสังคมของพ่อแม่ ในเบื้องต้น อิทธิพลหรือสำหรับทางอ้อมนั้น ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความรู้เติมของเด็กได้แก่ ความรับผิดชอบของครุประจำห้อง ความสั่งใจให้ลูกเรียนสูง และฐานะทางค่ารชสกิจและสังคมของพ่อแม่

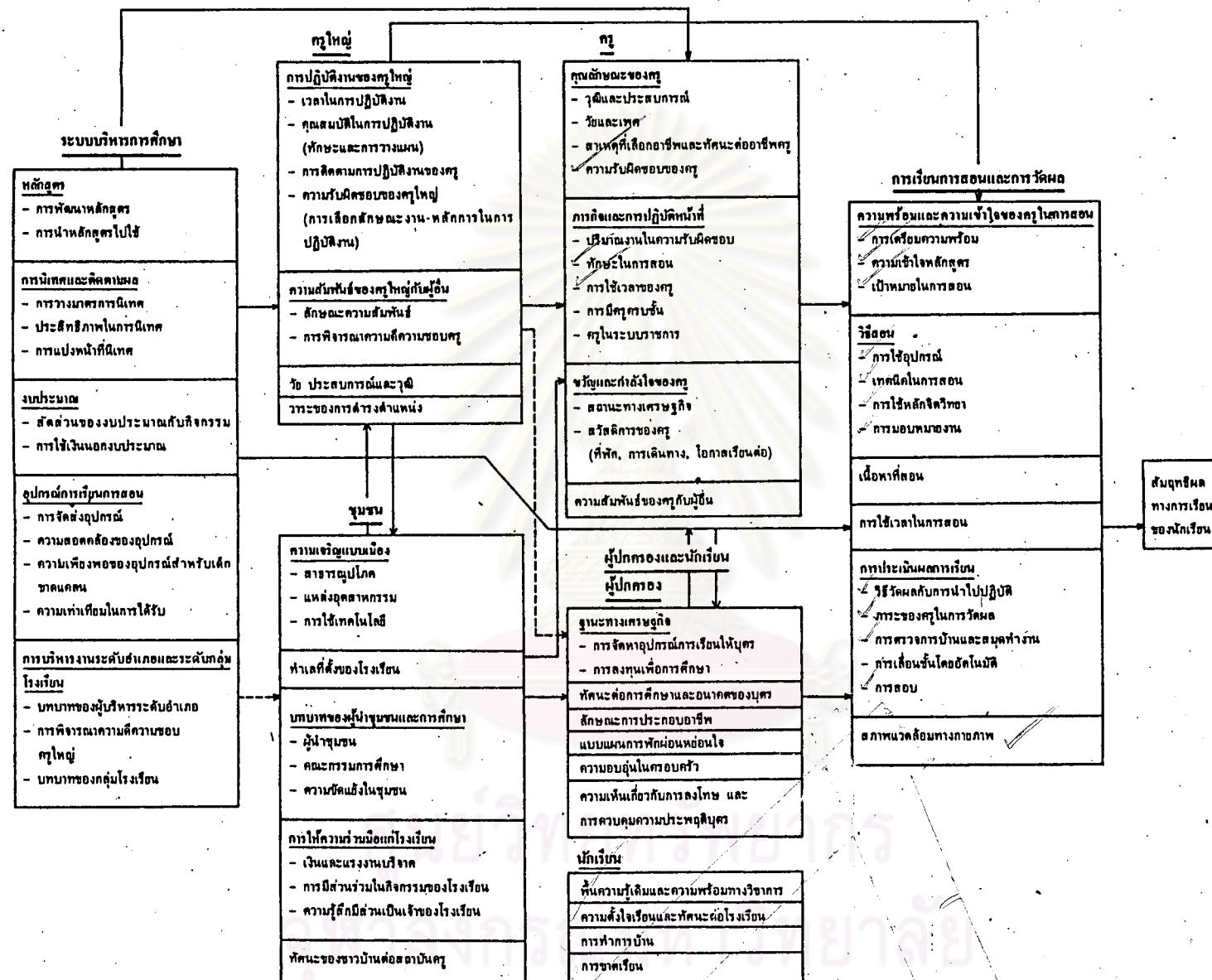
บัญชีม ศรีสัชชาต (กรรมวิชาการ 2524: 19) ทำการศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบของผลการเรียนในโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างเป็นฝ่ายเรียนซึ่งมีข้อมูลการเรียน จำนวน 1,415 คน ผลการวิจัย พบรูปแบบแล้วดังล่าเหตุของผลการเรียนในโรงเรียนดังนี้



จากรูปแบบผลการเรียนในโรงเรียน ของบัญชีม ศรีสัชชาต แล้วจะว่า ตัวแปร ที่สืบทอดกันในรูปที่เป็นล่าเหตุโดยทางตรงและทางอ้อมต่อผลการเรียน มีลักษณะ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิม ความสนับสนุน มโนภาพเกี่ยวกับตนเอง คุณภาพของการสอน ตัวแปรที่สืบทอดในรูปที่เป็นล่าเหตุโดยทางตรงต่อผลการเรียน มีตัวแปรเดียวคือ เวลาที่ใช้ในการเรียน ตัวแปรที่สืบทอดในรูปที่เป็นล่าเหตุทางอ้อม มีลักษณะ ได้แก่ ความสนใจ และ แรงจูงใจไฟล์สมุดทักษะ

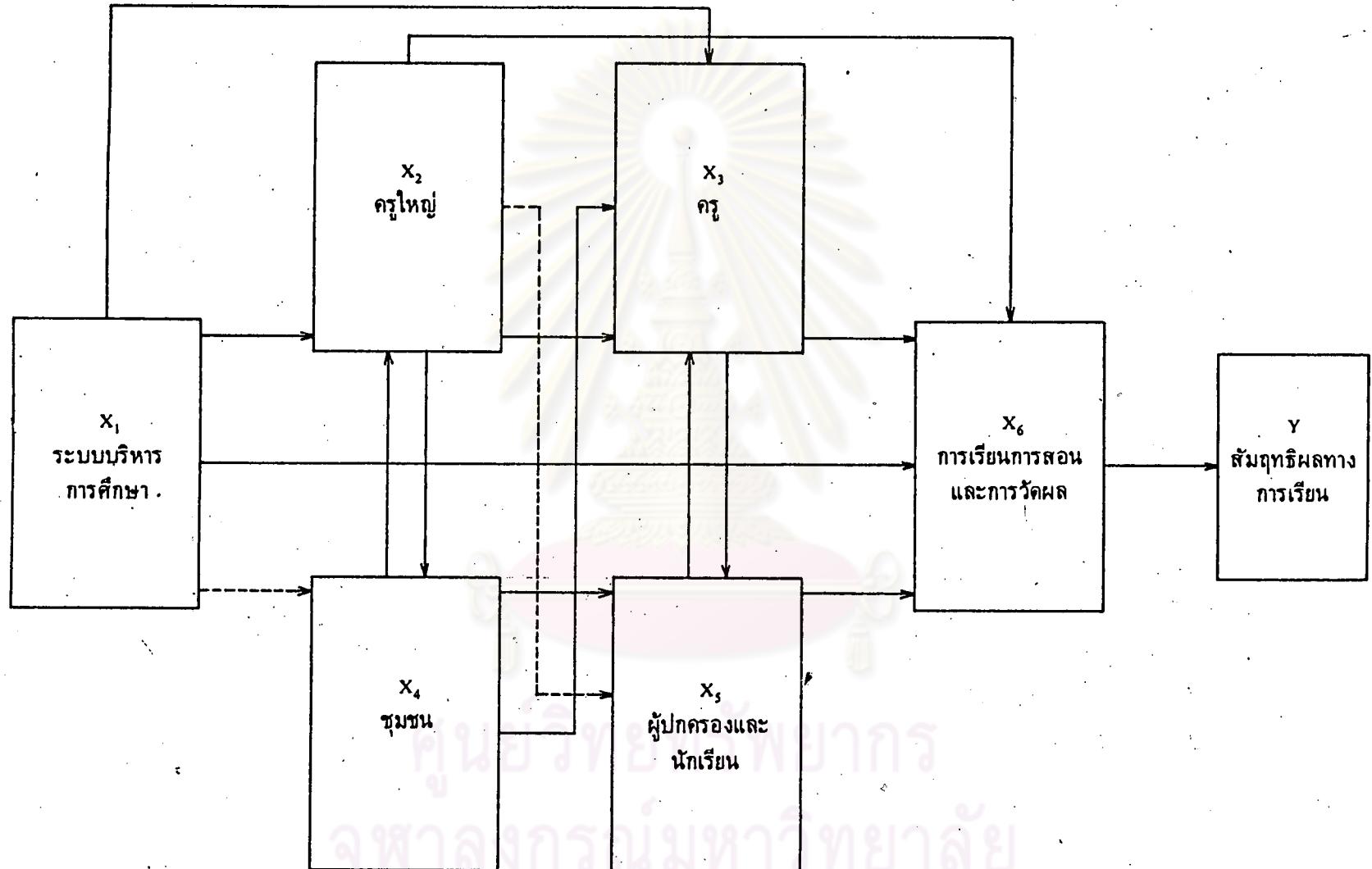
จากการงานวิจัยโครงการบ่มเพลย์สีอิกกิพลงต่อคุณภาพการศึกษาประจำชาติ แห่งสภานักงานคณะกรรมการการประชุมศึกษาแห่งชาติ (2526 : 70-74) ผลการศึกษาพบว่า บ่มเพลย์ 6 ด้าน ได้แก่ ระบบบริหารการศึกษา ครุฑ์ใหญ่ ครุ การเรียนการสอนและการรับผล ชุมชน และนักเรียนและผู้ปกครอง ได้ตั้งผลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียน ดังรายละเอียดในแผนภูมิที่ 2 และแผนภูมิที่ 3

จากแผนภูมิที่ 2 แสดงว่าบ่มเพลย์ด้านระบบบริหารการศึกษา (X_1) ส่งผลโดยตรงไปปัจจัยบ่มเพลย์ด้านครุใหญ่ (X_2) บ่มเพลย์ด้านครุ (X_3) และบ่มเพลย์ด้านการเรียนการสอน และการรับผล (X_6) ในขณะเดียวกันปัจจัยด้านระบบบริหารนี้ก็ส่งผลกระทบอ้อมไปปัจจัยบ่มเพลย์ เกี่ยวกับชุมชน (X_4) ส่วนบ่มเพลย์เกี่ยวกับครุใหญ่ (X_2) ส่งผลโดยตรงไปปัจจัยบ่มเพลย์ เกี่ยวกับครุ (X_3) บ่มเพลย์เกี่ยวกับการเรียนการสอนและการรับผล (X_6) และบ่มเพลย์เกี่ยวกับชุมชน (X_4) และส่งผลทางอ้อมไปปัจจัยบ่มเพลย์เกี่ยวกับผู้ปกครองและนักเรียน (X_5) บ่มเพลย์เกี่ยวกับครุ (X_3) ส่งผลโดยตรงไปปัจจัยบ่มเพลย์เกี่ยวกับการเรียนการสอนและการรับผล (X_6) และบ่มเพลย์เกี่ยวกับผู้ปกครองและนักเรียน (X_5) บ่มเพลย์เกี่ยวกับชุมชน (X_4) ส่งผลโดยตรงไปปัจจัยบ่มเพลย์ เกี่ยวกับครุ (X_3) บ่มเพลย์เกี่ยวกับผู้ปกครองและนักเรียน (X_5) ส่งผลโดยตรงไปปัจจัยบ่มเพลย์ เกี่ยวกับการเรียนการสอนและการรับผล (X_6) และบ่มเพลย์เกี่ยวกับครุ (X_3) บ่มเพลย์เกี่ยวกับการเรียนการสอนและการรับผล (X_6) ได้รับผลกระทบโดยตรงจากบ่มเพลย์เกี่ยวกับระบบบริหารการศึกษา (X_1) บ่มเพลย์เกี่ยวกับครุใหญ่ (X_2) บ่มเพลย์เกี่ยวกับครุ (X_3) และบ่มเพลย์ เกี่ยวกับผู้ปกครองและนักเรียน (X_5) แล้วส่งผลโดยตรงไปปัจจัยบ่มเพลย์ผลทางการเรียน ของนักเรียน (Y)



แผนภูมิที่ 2 รายละเอียด

ในปัจจัยด้านต่างๆ ที่ส่งผลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียน



แผนภูมิที่ ๓ ภาพสรุปความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่างๆ กับสัมฤทธิผลทางการเรียน

ดังนั้นจะเห็นว่ามีองค์ประกอบหลายอย่าง ที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผู้วิจัยได้เลือกศึกษาองค์ประกอบด้านลักษณะของนักเรียน ได้แก่ แรงจูงใจในสัมฤทธิ์ มโนภาพเกี่ยวกับตนเอง ทัศนคติต่อวิชาที่เรียน ความรู้พื้นฐานเดิม และความตั้งใจในการเรียน องค์ประกอบด้านลักษณะแวดล้อมทางโรงเรียน ได้แก่ ความเป็นผู้นำ ด้านวิชาการของครุชี่ เนื่องจาก และความคุณภาพของ การสอน และองค์ประกอบด้านลักษณะแวดล้อม ทางบ้าน ได้แก่ ฐานะทางเศรษฐกิจ และความสัมพันธ์ภายในครอบครัว ผู้วิจัยต้องการหา ความสัมพันธ์เชิงเหตุผล (Causal Relation) ระหว่างองค์ประกอบเหล่านี้กับผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์รวมมหาวิทยาลัย