



## วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

ขบวนการเรียนรู้เป็นองค์ประกอบอันหนึ่งที่เป็นศักวิชาหนึ่งผลลัพธ์ทางการเรียน ที่เกี่ยวพันกับการที่นักเรียนจะประสบความสำเร็จ หรือความล้มเหลวในการเรียน ดังเช่นที่คล้อยส์ไม่เออร์<sup>1</sup> (Klausmeir) ได้เสนอรูปแบบขององค์ประกอบที่มีอิทธิพลเกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ อันได้แก่ คุณลักษณะของผู้เรียน คุณลักษณะของครูผู้สอน คุณลักษณะทางกายภาพ พฤติกรรมระหว่างผู้เรียนและครูผู้สอน คุณลักษณะของกลุ่มและแรงผลักดันภายนอก นอกจากนี้ คล้อยส์ไม่เออร์ยังกล่าวว่า คุณลักษณะของผู้เรียนเป็นสิ่งที่สำคัญมากที่สุดในการที่จะอนุมายดึงประดิษฐ์ภาพทางการเรียนรู้ โดยที่คุณลักษณะของผู้เรียนจะต้องประกอบด้วย<sup>2</sup>

1. ความพร้อมทางสมอง (Mental Maturity) ที่เกี่ยวพันดึงความสามารถทางสติปัญญา และความสามารถด้านความรู้ความตื่นเต้นทั้งพื้นความรู้ เดิม
2. ความพร้อมทางกายภาพ (Physical Maturity) ที่เกี่ยวพันกับความสามารถด้านทักษะ รวมทั้งสุขภาพ
3. คุณลักษณะทางค่านิยม (Affective Characteristic) ที่รวมความสนใจ แรงจูงใจ หัวใจคติ ภานิยม และบุคลิกภาพ
4. เพศ
5. อายุ
6. ภูมิหลังทางบ้านและสังคม

<sup>1</sup> Herbert J. Klausmeir, Learning and Human Abilities : Educational Psychology (New York : Harper & Brothers, 1961),

p. 28-29

<sup>2</sup> Ibid., pp. 87-90.

เจนเดียกันด้วย เพรสคอล<sup>1</sup> (Pescott). ได้สรุปถึงองค์ประกอบที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนไว้ดังนี้

1. องค์ประกอบทางร่างกาย (Organic Factor) ได้แก่ อัตราการเจริญเติบโตของร่างกาย สุขภาพของร่างกาย ข้อมูลของทางร่างกาย และลักษณะทางช่องทางเดิน เป็นต้น
2. องค์ประกอบทางความรัก (Love Factor) ได้แก่ ความสัมพันธ์ระหว่างบิดาและมารดา ความสัมพันธ์ระหว่างบิดามารดาและบุตร ความสัมพันธ์ระหว่างบุตร และความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในครอบครัว เป็นต้น
3. องค์ประกอบทางภูมิธรรมและสิ่งแวดล้อม (Cultural and Physical Environment) ได้แก่ ชนบทธรรมเนียมประเพณี ความเป็นอยู่ของครอบครัว สภาพแวดล้อมทางบ้าน การอบรมทางบ้าน และฐานะทางบ้าน เป็นต้น
4. องค์ประกอบทางค่านความสัมพันธ์ในหมู่เพื่อนวัยเดียวกัน (Peer Group) ได้แก่ ความสัมพันธ์ของนักเรียนกับเพื่อนวัยเดียวกัน
5. องค์ประกอบทางพัฒนาการแห่งตน ("Self" Development Factor) ได้แก่ ศักยภาพ ความสามารถ ทัศนคติ และแรงจูงใจ เป็นต้น
6. องค์ประกอบทางการปรับตัว ("Self" Adjustment Factor) ได้แก่ ปัญญาการปรับตัว การแสดงออกทางอารมณ์ เป็นต้น

นอกจากนี้ แมดด็อก<sup>2</sup> (Maddox) ได้ศึกษาพบว่า ความแตกต่างของผลลัพธ์ทางการเรียนของเด็กคนไข้อยู่กับองค์ประกอบทางศักยภาพ และความสามารถประมาณร้อยละ 50-60 ประสิทธิภาพและนิสัยในการเรียนที่ดีประมาณร้อยละ 30-40 และขึ้นอยู่กับโอกาสและสิ่งแวดล้อมประมาณ 10-15

<sup>1</sup> Faculty of Education : Chulalongkorn University, A Report of the Conference on Child Study. (Bangkok : Faculty of Education, 1961), pp. 17-46.

<sup>2</sup> Harry Maddox, How to Study, p. 9.

ซัมเมอร์ และ วอร์เบอร์ตัน<sup>1</sup> (Summer and Warburton) ได้ทำการถึงองค์ประกอบที่สำคัญอีกชุดหนึ่งต่อความสามารถทางการเรียนของนักเรียนนั้นต่อพิจารณาทางด้านคุณภาพของนักเรียน ทางด้านสังคม ทางด้านเศรษฐกิจ และองค์ประกอบที่ไม่ใช่สิ่งบวกๆ ซึ่งได้แก่ บุคลิกภาพ แรงกดเหตุทางสังคม

ดังนี้จะเห็นว่าผลลัพธ์ทางการเรียนนี้ยังคงประกอบด้วยอย่างที่เกี่ยวข้องซับซ้อนกัน ผู้วิจัยจึงเลือกศึกษาองค์ประกอบทางด้าน พื้นความรู้ เคิม สภาพแวดล้อมทางบ้าน แรงจูงใจไปสัมผัสด้วยตนเอง ทางด้านคุณภาพของนักเรียน ซึ่งเป็นองค์ประกอบด้านตัวบุคคล เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบเหล่านักบุณย์และลัพธ์ทางการเรียน โดยที่องค์ประกอบเหล่านี้มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียนมากน้อยเพียงใดนั้น จะเห็นได้จากการวิจัยที่จะกล่าวถัดไปนี้

#### งานวิจัยที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นความรู้ เคิมกับผลลัพธ์ทางการเรียน

ลอง<sup>2</sup> (Long) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพยากรณ์ผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยมอร์ฟอร์ต โดยใช้คะแนนเฉลี่ยระดับนักเรียนที่มาตอนปลาย คะแนนจากแบบสอบถามความสามารถทางภาษา และคะแนนเฉลี่ยการสอบตัดสินใจเข้ามหาวิทยาลัย เป็นตัวพยากรณ์ผลจากการวิจัยปรากฏว่า คะแนนเฉลี่ยในระดับนักเรียนที่มาตอนปลายสามารถทำนายความสำเร็จในการเรียนมากว่าวัยต้น มีค่าสหสัมพันธ์กับคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนชั้นมีที่ 1 ซึ่งเป็นตัวเลขที่สูงถึง .60

<sup>1</sup> R Summer and F.W. Warburton, Achievement in Secondary

School (London : National Foundation for Educational Research, 1972), p. 9.

<sup>2</sup> John Marshall Long, "The Prediction of College Success from a Battery of Tests and from High School Achievement," Dissertation Abstracts International 21 (November 1960) : 1100.

การศึกษาวิจัยของ สแกนเนลล์<sup>1</sup> (Scannell) ก็ เช่นเดียวกัน ลอง คือพยายามรู้ความสาเร็จในการเรียนระดับมหาวิทยาลัย ของนิสิตมหาวิทยาลัยในรัฐ ไอโว่า โดยใช้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในชั้นมัธยมศึกษา (เกรด 4) และชั้นมัธยมศึกษา (เกรด 12) เป็นตัวพยากรณ์ และคะแนนเฉลี่ยปลายปีที่ผ่านมาเป็นตัวเกณฑ์ พบว่าตัวสัมประสิทธิ์สัมภพดูเหมือนมีความหวัง .45-.63 เมื่อใช้คะแนนเฉลี่ยสะสม 4 ปีในมหาวิทยาลัยเป็นตัวเกณฑ์ โอกาสสัมประสิทธิ์สัมภพนั้น พฤกษ์เท่ากับ .53 ผลจากการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษา เป็นตัวพยากรณ์สำคัญในการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนระดับมหาวิทยาลัย

คีเฟอร์<sup>2</sup> (Keefer) ได้ทำการวิจัยเรื่องผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตมหาวิทยาลัย ในสาขาศิลปศาสตร์ จำนวน 154 คน ที่ใช้เวลาในการศึกษา 4 ปี โดยใช้ เกรดที่ได้จากการคาดคะเนคุณภาพตนเอง (SP GPA) เกรดที่ผ่านมาแล้ว (Ach GPA) และเกรดเฉลี่ยที่ได้รับจากชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (HS GPA) เป็นตัวพยากรณ์และเกรดที่ได้รับครั้งหลังสุดเป็นตัวเกณฑ์ สรุปผลการวิจัยได้ว่า เกรดที่ได้รับผ่านมาแน่ใจว่าเป็นตัวพยากรณ์ที่สูงกว่าเกรดที่จะได้รับต่อไป และการคาดคะเนผลสัมฤทธิ์คุณภาพตนเอง เป็นตัวพยากรณ์ตัวหนึ่ง แม้จะมีผลสัมฤทธิ์ได้รับจากชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และเกรดเฉลี่ยที่ได้รับจากชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจะมีแนวโน้มใน การพยากรณ์ลดลง สำหรับนักศึกษาในการศึกษารั้นสูงขึ้นไป

<sup>1</sup>Dale P. Scannell, "Prediction of College Success from Elementary and Secondary School Performance," Journal of Educational Psychology. 51 (June 1960) : 130-133.

<sup>2</sup>Karl E. Keefer, "Self-Prediction of Academic Achievement by College Students," The Journal of Educational Research.

เจกสัน<sup>1</sup> (Jackson) ได้ศึกษาถึงคัวแปรที่สามารถพยากรณ์แผนการเรียนนักเรียน มัธยมศึกษาตอนปลายในภาระที่จะไปศึกษาต่ออีบีวิทยาลัย หรือประกอบอาชีพโดย โดยศึกษา จากคัวแปร 8 ตัว คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษาของบิดามารดา ชนิดของหลักสูตรที่เลือกเรียน ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คะแนนเฉลี่ยสะสม และคะแนนที่ได้จากการแบบทดสอบความสำนึกรู้ที่ 2 (SCAT) ซึ่งได้แก่ ความสามารถทางคณิตศาสตร์ ความสามารถทางภาษาอังกฤษและภาษาไทย รวม จากการศึกษาครั้งนี้ได้ข้อพบว่า คัวแปรที่สามารถพยากรณ์อนาคตของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาจากชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายคือ หลักสูตรที่เลือกเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย และคะแนนรวมที่ได้จากการ SCAT ซึ่งมีอำนาจในการพยากรณ์แผนการเรียนในอนาคตมากที่สุด โดยที่อายุและเพศมีอิทธิพลน้อยที่สุดในการพยากรณ์ ซึ่งศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 200 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษา 2 แห่งในเวอร์จิเนีย

ฮาลเพอริน และ อาร์เบรัมส์<sup>2</sup> (Halperin and Abrams) ได้ทำการวิจัยเพื่อพยากรณ์คะแนนที่จะได้รับจากการสอบใบปริญญา โดยเก็บมาจากอัชชิลของผลการเรียนเดิม และแรงจูงใจไปสอบมหาวิทยาลัย โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างคือ นิสิตปริญญาตรีที่กำลังศึกษาวิชาเคมี ฟิสิกส์ เภสัชศาสตร์ คหศิลป์ สถาปัตย์ มนุษยศาสตร์ ฯลฯ จำนวน 43 คน และนิสิตหญิง 41 คน ในค้านี้ความต้องการเรียนในสาขาวิชาที่ต้องการ ตัวอย่างรายงานคะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คะแนนเฉลี่ยสะสมในมหาวิทยาลัย ที่ได้จากการเรียนครั้งที่แล้ว และคะแนนที่ได้รับจากสอบเพื่อพยากรณ์คะแนนของเขานั้นได้รับจาก การสอบใบปริญญา และการวิจัยพบว่าในนิสิตชายและนิสิตหญิงคะแนนเฉลี่ยสะสมภาคสุดท้ายมีความสัมพันธ์อย่างเป็นอย่างสําลักษณะของสิ่งที่กับคะแนนที่ได้จากการสอบกลางเทอมครั้งแรก และ

<sup>1</sup>Friedlander Charles Jackson, "Selected Factors that Predicted Post-Secondary Plans of High School Graduates in Rural and Suburban Settings," Dissertation Abstracts International 38 (March 1978) : 5270 A - 5271 A.

<sup>2</sup>Marcia S. Halperin and Daris L. Abrams. "Sex Differences in Predicting Final Examination Grades : The Influence of Past Performance," Journal of Educational Psychology /0 (October 1978) : 763 - 771.

การสอบกลางเทอมครั้งที่สอง ที่ระดับ .05 โดยที่คะแนนที่ได้จากการสอบกลางเทอมครั้งที่สองมีความสัมพันธ์กับที่ระดับ .01 เช่นเดียวกับคะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย มีความสัมพันธ์อ่อนกว่ามีนัยสำคัญบ้างการเรียนอื่น ๆ สำหรับเพศชายที่ระดับ .01 แต่สำหรับนิสิตหญิงคะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีความสัมพันธ์กับคะแนนสอบที่ได้จากการสอบกลางเทอมครั้งที่สองที่ระดับ .05 ก้าวไปต่อไปพยากรณ์ผลทดสอบที่ได้จากการสอบกลางครั้งที่สองที่ระดับ .05 กล่าวก็คือตัวพยากรณ์จะมีผลในการพยากรณ์คะแนนที่ได้จากการสอบกลางครั้งที่สองที่ระดับ .05 กล่าวก็คือตัวพยากรณ์จะมีผลในการพยากรณ์คะแนนที่ได้จากการสอบกลางครั้งที่สองที่ระดับ .05 ตามที่บ่งบอกว่า สำหรับนิสิตหญิงผลการสอบกลางเทอมทั้ง 2 ครั้งมีอ่านใจพยากรณ์เกือบทุกคนในการพยากรณ์ผลการสอบให้ครั้งสุดท้าย

รายงาน พานิชการ<sup>1</sup> ได้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้คะแนนสอบໄอีชั้นมัธยมศึกษาระดับ 5 และคะแนนสอบคัดเลือก ทำนายคะแนนผลการเรียนในชั้นมีที่ 1 และชั้นมีที่ 3 ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และรายงานแก่น ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2507 และ 2508 ตัวทำนายคะแนนสอบໄอีชั้นมัธยมศึกษาระดับ 5 ได้จากการคะแนนหมวดวิชาภาษาไทย สังคมศึกษา ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ พลศึกษา เกมี ชีววิทยา และคะแนนรวม ซึ่งผลการวิจัยพบว่า

1. คะแนนสอบໄอีชั้นมัธยมศึกษาระดับ 5 ใช้แทนคะแนนสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยได้
2. คะแนนสอบໄอีชั้นมัธยมศึกษาระดับ 5 และคะแนนสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยร่วมกัน ทำนายลัมดูหรือผลการศึกษาในชั้นมีที่ 1 และมีที่ 2 คือทำนายจากการสอบบ่างกิจอย่างหนึ่ง เพียงอย่างเดียว
3. คะแนนหมวดวิชาภาษาอังกฤษ มีประสิทธิภาพในการทำนายมากกว่าหมวดวิชาอื่น ๆ ทั้งเมื่อใช้ตัวทำนายค่าไคค่าหนึ่งทำนายและใช้ตัวทำนายทั้งสองค่ารวมกันทำนาย

---

<sup>1</sup> รายงาน พานิชการ, "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบໄอีชั้นมัธยมศึกษาระดับ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยปีการศึกษา 2507 และ 2508 กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มนต์พิทักษ์ แขนกิจวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511) หน้า 103-105.

4. คะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หรือคะแนนสอบคัดเลือก มีความสัมพันธ์กับคะแนนผลการเรียนชั้นปีที่ 1 มีจำนวนมากกว่าความสัมพันธ์กับผลการเรียนชั้นปีที่ 2

ซึ่งผลการวิจัยของ วาสนา พานิชการ สอดคล้องกับ สายหยุด เขียวคอโนย<sup>1</sup> ซึ่งศึกษาประสิทธิภาพในการทำนายความสำเร็จชั้นมหาวิทยาลัยโดยใช้ข้อสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยเป็นตัวทำนาย ผลการเรียนของนิสิตในชั้นปีที่ 1 และปีที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบร่วมคะแนนหมวดวิชาภาษาอังกฤษในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพในการทำนายสัมฤทธิผลการเรียนชั้นปีที่ 1 และปีที่ 2 ได้ดีเท่ากัน คะแนนสอบคัดเลือกมีประสิทธิภาพในการทำนายได้ดีกว่าคะแนนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แต่ถ้าใช้คะแนนจากข้อสอบทั้ง 2 ประเภทนี้รวมกันจะมีประสิทธิภาพในการทำนายสัมฤทธิผลการศึกษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ดีกว่าใช้ข้อสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หรือข้อสอบคัดเลือกเพียงอย่างเดียว

วรรณรัตน์ อังสุประเสริฐ<sup>2</sup> ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของนักเรียนกลุ่มเดียวกันใน 5 หมวดวิชา และคะแนนรวมของแต่ละภาคการศึกษาจากนักเรียนจำนวน 1,909 คน ได้ข้อค้นพบว่า คะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความสัมพันธ์กับคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ทุกหมวดวิชาในทุกภาคการศึกษา เช่น

006402

<sup>1</sup> สายหยุด เขียวคอโนย, "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2507 และ 2508 กับความสำเร็จในการศึกษาของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511), หน้า 93-97.

<sup>2</sup> วรรณรัตน์ อังสุประเสริฐ, "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของแต่ละภาคการศึกษา" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513), หน้า 4.

เดี่ยวกับผลการวิจัยของ นงลักษณ์ ประเสริฐ<sup>1</sup> ว่าคะแนนสัมฤทธิ์บลในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ แคลอร์วิรานมีความสัมพันธ์บวกคะแนนรวมชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ทั้งในแผนกวิทยาศาสตร์และคิดปะย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

พิภาน เจียหวาน<sup>2</sup> ได้ทำการศึกษาเพื่อค้นหาองค์ประกอบบางประการที่เกี่ยวข้องกับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน โดยใช้แบบแผนเด็กที่มีผลในวิชาคณิตศาสตร์ และภาษาไทยเป็นตัวเกณฑ์และองค์ประกอบด้านนักเรียน องค์ประกอบด้านเศรษฐกิจและสังคม และองค์ประกอบด้านโรงเรียน เป็นตัวพยากรณ์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จากภาคกลาง ทั่วประเทศ จำนวน 585 คน รวมทั้งบิดามารดา ผู้ปกครอง และอาจารย์ ผลการวิจัยสูงไปกว่าในองค์ประกอบด้านนักเรียน ซึ่งได้แก่ พื้นฐานความรู้เดิม อายุและสุขภาพหรือหน้าหนังของนักเรียน รวมกันเชิงบวกความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชนมัธยมศึกษาตอนปลายໄດ້ร้อยละ 24 ส่วนองค์ประกอบด้านเศรษฐกิจและสังคมของครอบครัว ซึ่งได้แก่ รายได้ของครอบครัว ดินที่ดูแลอยู่ จำนวน กำรพูดภาษาไทยกลางที่บ้าน และการฟังวิทยุมั่นรวมกันเชิงบวกความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชนมัธยมศึกษาตอนปลายໄດ້เพียงร้อยละ 9 และองค์ประกอบด้านโรงเรียน รวมกันเชิงบวกความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชนมัธยมศึกษาตอนปลายได้ร้อยละ 23 และเมื่อนำเอาองค์ประกอบหั้ง 3 ด้านรวมกันแล้ว ตัวพยากรณ์ที่เกี่ยวข้องมีความสำคัญ ในการคำนึงถูกในการขอเชิงบวกความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน

“**นงตักษณ์**” ประเสริฐ, “**ความสัมพันธ์ระหว่างคณะแผนลับ กองพ่อในชนเผ่ายมกีชาเดชะ การสอบเข้ามหาวิทยาลัยของนักเรียนโรงเรียนสาธิตคุณภาพดังกรมมหาวิทยาลัย**” (วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย ชุมพลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517), หน้า ๔.

<sup>2</sup>พิพเพนิน เจียหัวนุ "องค์ประกอบบางประกายที่เกี่ยวกับสมบูรณ์ของการเรียน  
ของนักเรียนผู้มีชัยสกุลอาคมฝ่าย" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาจักษุศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520), หน้า 99-106.

ของผู้เรียนคือ พื้นความรู้เดิม ดังเงื่อนสมการพยากรณ์จะແນสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียน ซึ่งมีชัยศึกษาอยู่หลาย ซึ่งเรียงลำดับตามความสำคัญ ดังนี้ความแปรปรวนของลักษณะทางการเรียนของนักเรียนมีชัยศึกษาอยู่ในแบบ ไครอละ 39 ก้าวสมการ

$$\text{คะแนนสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน} = 134.5330 + .1397 (\text{พื้นความรู้เดิม}) + .0945 (\text{ความ}\newline\text{เนี่ยงครุตอความสามารถของนักเรียน}) \\ + 14.4855 (\text{พื้นที่ของห้องเรียนของนักเรียน 1 คน}) \\ + 4.4046 (\text{การพูดภาษาไทยกลางที่บ้าน}) \\ - 1.9375 (\text{จำนวนคนของครูที่สอนใน 1 สัปดาห์}) \\ - 1.0337 (\text{สถิติการขาดเรียน}) \\ + .0788 (\text{ชื่อของครู}) \\ - 1.8389 (\text{อายุของนักเรียน}) \\ + .4911 (\text{ขนาดของร้อยกรัม}) \\ + .4624 (\text{การอ่านหนังสือพิมพ์ง่ายๆ ปักกรอง})$$

ฉันหนา จันติโกวิท<sup>1</sup> ได้ทำการวิจัยเพื่อค้นหาตัวทำนายที่ดีที่สุดสำหรับพยากรณ์ผลลัมดุทชิทางการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของนักเรียนในกรุงเทพมหานคร เนื่อใจดีสัมฤทธิ์ทางการเรียนรวมเป็นตัวแปร เกณฑ์เป็นว่า ตัวทำนายที่ดีของนักเรียนโปรแกรมวิทย์-คณิต ประเกท โรงเรียนชาย โรงเรียนหญิง แต่นักเรียนโปรแกรมวิศว-ภาษาฝรั่งเศส ประเกทโรงเรียนหญิง โรงเรียนสหศึกษา ได้แก่คะแนนรวมระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หัวโปรแกรมวิทย์-คณิต ประเกทโรงเรียนหญิง ตัวทำนายที่ดีได้แก่ คะแนนหน่วยคณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ และโปรแกรมวิศว-ภาษาฝรั่งเศส ประเกทโรงเรียนชาย ตัวทำนายที่ดีได้แก่คะแนนหมวดวิชาภาษาอังกฤษ วิชาภาษาไทย วิชาสังคมศึกษาและคะแนนจากแบบสอบถามวัดแรงดึงใจ ที่มีสัมฤทธิ์

<sup>1</sup> ฉันหนา จันติโกวิท, "การทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในกรุงเทพมหานคร" (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย 2522), หน้า 135-142.

### สภาพแวดล้อมทางบ้าน

สุทธิ เจริญสูร<sup>1</sup> ได้กล่าวถึงองค์ประกอบที่ก่อให้เกิดความพร้อมในการเรียน ซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับตัวเด็ก ไว้ดังนี้

1. สิ่งแวดล้อมทางบ้านที่มีบทบาทต่อความพร้อมในการเรียนของเด็ก การที่เกิดไปในเรียนก็เพื่อการเรียนของเด็ก และจะที่เด็กเรียนที่โรงเรียนนั้น ก็คือการแสดงพฤติกรรมออกในรูปการทำงานที่โรงเรียน งานบ้านอย่างอาทต้องใช้เครื่องมือ ถ้าเด็กขาดอุปกรณ์การเรียนก็จะทำได้ยาก และส่งเสริมให้เกิดความพร้อมให้อย่างต่ำมาก หรืองานที่เด็กจะต้องทำที่บ้านเพื่อส่งครุในวันรุ่งขึ้น ถ้าสิ่งแวดล้อมทางบ้านไม่อำนวยไม่มีเวลาให้เด็กทำงาน โรงเรียนสภาพของชุมชนซักชานให้เกิดเป็นคนชอบเที่ยวเตร่ สุนัขสنان มีเสียงรบกวน อีกที ก็เกิดก้มิสามารถทำงานอยู่ส่องกิจกรรมนั้นได้ ความพร้อมก็เกิดได้ยาก การจัดสิ่งแวดล้อมทางบ้านให้ดีจึงเป็นสิ่งจำเป็น

2. บรรยายการ อารามณ์ของบ้านสำคัญหนึ่งอื่นในห้องนอน เกิดจะพร้อมในการเรียน ด้านบ้านมีบรรยากาศที่ส่งเสริมให้น่าเรียน คือ มีความเงียบใจตื้อกัน ไม่สร้างความหวาดหวั่น วิตกกังวลให้เกิดกับอารมณ์ของเด็ก เช่น เคียวกันที่ ศุรินทร์ สุทธาพิทย์<sup>2</sup> กล่าวว่า เด็กที่ถูกพ่อแม่หอบหังในเข้าใจใส่ เด็กที่มาหากครอบครัวที่แตกแยกไปสมัคคีกันในครอบครัว เด็กที่มาจากครอบครัวที่ยากจน ห้องแบ่งเวลาตอนเย็นและตอนกลางคืนออกทำงานหาเงินช่วยเมือง เยาวราชของพ่อแม่ เด็กเหล่านี้จะมีความสามารถทางสมองสูง สามารถภาษาปากดี แต่เมื่อเกิดอารมณ์เข้มข้น เครื่องเครียด วิตกกังวล หวาดระแวง กลัวและโกรธคนที่มีส่วนทำให้ตนเกิดปมโดยเด็กอยู่ๆ สร้างนัยที่ไม่เป็นที่ค้องการนัก เกิดความเบื่อหน่าย หอบเหงา หมกมักจังใจ ขาดความนั่นใจในตนเอง ทำให้สูญเสียไปจากการเรียน

<sup>1</sup> สุทธิ เจริญสูร, เทคนิคของความเมื่นคง (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ ไอเดียสโตร์, 2515), หน้า 131-132.

<sup>2</sup> ศุรินทร์ สุทธาพิทย์, "อารามณ์ของเด็กที่มีผลต่อการเรียนรู้," ชุดสาระพาณิชย์ ของสมาคมนักปักร่องและครูแห่งประเทศไทย 1 (กันยายน 2518), หน้า 25.

นอกจากน้านั่นก็มีสภากาในที่พ่อจะส่งผลให้เกิดมีลักษณะค้าง ๆ ค้างนี้ คือ

1. กล้ายเป็นคนที่ปรับตัวไม่ได้ และไม่สามารถใช้ความสามารถทางศิลปะของตนได้
2. แม้ว่าจะเป็นผู้ที่ปรับตัวได้ แต่สภาพทางบ้านไม่กระตุ้นให้เด็กใช้การศึกษาหรือ

ความสำเร็จในงานอาชีพ

3. ไม่มีแรงจูงใจในการเรียน
4. ไม่มีความรู้สึกรักการเรียนรู้

เนื่องจากมาจากการหลักการที่กล่าวมาแล้วนี้ จะเห็นว่าสภาพแวดล้อมทางบ้านแห่ง 3 ค้าน คือ ค้านความสัมพันธ์ภายในครอบครัว ค้านฐานะทางเศรษฐกิจ และห้ามท้อญ้อชาติ น้อยใจพอๆ กับความพร้อมในการเรียนของเด็กอยู่ในข้อดังนี้ คังที่ประจวบอยู่ในผลงานวิจัยคือไปนี้

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องระหว่างสภาพแวดล้อมทางบ้านกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

✓ เฮอร์ล็อก<sup>2</sup> (Hurlock) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับจิตวิทยาของเด็ก และได้สรุปว่า เด็กที่ประสบความสำเร็จในชีวิตมักจะมาจากครอบครัวที่บิดามารดาเป็นคนดีที่มีอุดมการณ์ มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด การที่เด็กมีปิดานารถภาพที่เที่ยวเรียน ให้ความรักความอบอุ่นและช่วยเหลือในยามที่ต้องการ เด็กบ่อมีสุขภาพจิตดี และการไม่มีปัญหาทางบ้านจะทำให้เด็กเรียนได้เต็มที่และประสบความสำเร็จในการเรียน เช่นเดียวกับผลการศึกษาของมอร์โลว์ และวิลสัน<sup>3</sup> (Morrow & Wilson) พบร่วมกันว่าเด็กที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มักจะมีบิดาที่ให้การชูเชียร์และยอมรับ

<sup>1</sup> Robert E Grinder, Studies in Adolescence (New York : The Macmillan Co., 1963); pp. 501-504.

<sup>2</sup> Elizabeth B. Hurlock, Developmental Psychology, 3d ed. (New York : McGraw Hill Co., 1898), p. 926.

<sup>3</sup> William R. Morrow and Others, "Family Relations of Bright High Achieving and Under Achieving High School Boy," Child Development 32 (April 1962) : 500-506.

แสดงความสนใจ และเข้าใจเก็งอย่างมาก เก็งมีความรู้สึกว่า ตนเองเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัว ในทางตรงกันข้าม เก็งที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนตามที่คาดหวังน้อย เนื่องจาก ก้าวขั้นเก็งจนเกินไป และลงโทษเก็งบ่อย ๆ

สำหรับการวิจัยของ ออสเวอร์ท<sup>1</sup> (Ashworth) ในการศึกษาเปรียบเทียบของคุณภาพภูมิหลังที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับห้าและหก ที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนตามที่คาดไว้และต่ำกว่าที่คาดไว้ โดยวัดจากระดับสมปัญญา (IQ) ถ้าสมปัญญาสูงกว่า 150 ขึ้นไปถือว่ามีผลลัพธ์ทางการเรียนตามที่คาดไว้ แต่ต่ำกว่า 125 ถือว่ามีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำกว่าที่คาดไว้ ภูมิหลังที่ทำให้เก็ง 2 กลุ่มนี้ มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่างกัน สูบปลดใจดังนี้

1. สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจ สังคมและการศึกษานี้อิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน
2. ผู้ปกครองของนักเรียนกลุ่มนี้มีผลลัพธ์ทางการเรียนตามที่คาดไว้ เอาใจใส่และมีความสัมพันธ์กับนักเรียนมากกว่า ผู้ปกครองของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำกว่าที่คาดไว้
3. แรงกระตุ้นของผู้ปกครอง เป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน
4. องค์ประกอบทางด้านอายุ และเพศ มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนน้อยมาก
5. โอกาสที่นักเรียนได้อ่านหนังสือที่มีคุณค่า และการทัศนคติจะทำให้ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนแตกต่างกัน

<sup>1</sup> Morison S. Ashworth, "A Comparative Study of Selected Blackground Factors Related to Achievement of Fifth and Sixth Grade Students," Dissertation Abstracts International 24 (May 1963) : 3224 A.

ฟารัต ชาห์<sup>1</sup> (Farhat Shah) ได้ทำการวิจัยเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางสังคมและจิตวิทยากับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ระดับ 10 - 12) ในลาหอร์ (Lahor) ปากีสถานตะวันตก จำนวน 54 คน อายุระหว่าง 14 - 16 ปี โดยผลลัพธ์ทางการเรียนได้จากการสอบถามครั้งสุดท้าย แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ ผลจากการวิจัยปรากฏว่า มีความสัมพันธ์ในทางบวกระหว่างอาชีพของบุปผครอง ค่าใช้จ่ายในการเรียนของเด็ก ระดับการศึกษาของบุปผครอง ความสนใจของพ่อแม่ บุปผครองที่เกี่ยวกับการศึกษาของนักเรียน และมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับเด็กที่มาจากครอบครัวที่พ่อแม่บุปผครองบอร์นและเข้าใจในตัวเด็ก

ซี ชุน โจ<sup>2</sup> (Sae-Hyun Choe) ได้ทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ภายในครอบครัว และสังคมกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนมัธยมศึกษาในเกาหลี โดยผลลัพธ์ทางการเรียนได้จากการประเมินการอ่าน และคะแนนคณิตศาสตร์ โดยทำการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนระดับ 8 จำนวน 239 คน และนักเรียนระดับ 12 จำนวน 187 คน ผลจากการวิจัยพบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติสำหรับคะแนนที่ได้จากการวิเคราะห์คณิตศาสตร์ ซึ่งมีความสัมพันธ์ภายในครอบครัว หมายความว่า นักเรียนระดับ 8 ที่มีความสัมพันธ์ภายในครอบครัวที่ดี จะมีผลลัพธ์ทางคณิตศาสตร์ดี และพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของนักเรียนระดับ 12 ในการที่ผลการเรียนทั้งทางคณิตศาสตร์ และการอ่าน มีความสัมพันธ์กับความสัมพันธ์ภายในครอบครัวและสังคม

---

<sup>1</sup>Farhat Shah, "Socio-Psychological Determinant of Academic Achievement of Children in Pakistan," Dissertation Abstract International 31 (June 1971) : 6688 A.

<sup>2</sup>Sae-Hyun Choe, "Family and Social Relationship as Factors Related to Academic Achievement of Korean Secondary School Students," Dissertation Abstracts International 32 (August 1971) : 781 A.

สุกัญญา ศิริตันติกร<sup>1</sup> ได้ทำการสำรวจสภาพแวดล้อมทางบ้านที่นักเรียน居住 คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดพะเยา พบว่า สภาพแวดล้อมทางบ้านที่ทำให้นักเรียนเรียนคณิตศาสตร์ได้ ได้แก่ การมีความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคลในม้านและนักเรียนเอง อาศัยอยู่บ้านของ รู้จักแบ่งเวลาในการทำงาน นักเรียนไม่ถูกบังคับให้ทำงาน เกินไป นักเรียนรู้สึกสบายใจ อนุญาติเข้ามาทำงานและขณะทำการบ้าน มีผู้แนะนำและทำการบ้าน ซึ่งผลที่ได้จากการสำรวจนี้สอดคล้องกับผลการสำรวจของ แพรวพิมพ์ ประเทศไทย<sup>2</sup> ในการสำรวจทางครอบครัวของเด็กนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตั้งแต่ ม.ศ. 1 ถึง ม.ศ. 5 ในเขตบ้านนาว กรุงเทพมหานคร ซึ่งเรียนรู้ชั้นในปีการศึกษา 2516 พบว่าสภาวะครอบครัวที่เป็นผลเสียต่อการเรียนของนักเรียนได้แก่ มีความไม่สงบในครอบครัว มีความกดดันความรู้สึกอุบัติ ความขาดความตื่นตัว ไม่สามารถทำงานเป็นสัดส่วน นักเรียนแบ่งเวลาในการทำงานไม่เป็นสัดส่วน ไม่มีเวลาเรียน เช่น มีสิ่งรบกวนหลอกเวลา อยู่ในครอบครัวที่บ้านเรือนแออัด บริเวณบ้านสกปรก /

สุมาลี สังข์ศรี<sup>3</sup> ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับสภาพแวดล้อมทางบ้านของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในเขตกรุงฯ จำนวน 233 คน ผลการวิจัยปรากฏว่า คะแนนสภาพแวดล้อมทางบ้านโดยทั่ว ๆ ไปของทั้งนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงและนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำกว่าอยู่ในเกณฑ์สูง นักเรียน

<sup>1</sup> สุกัญญา ศิริทันต์คิริ, "สภาพแวดล้อมทางบ้านที่มีผลต่อการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดพะเยา" (วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2512), หน้า 27-31.

๒ แพรวพิมพ์ ประโภนเทพ, "สภากาชาดกรอบครัวของนักเรียนมัธยมศึกษาที่เรียน  
ชั้นปีที่ ๑ ในเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา ๒๕๑๖" (วิทยานิพนธ์คณิตศาสตร์บัณฑิต  
คณะคณิตศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๗), หน้า ๔๕-๔๗.

๓ สุมาลี สังข์ที่, "ความลับพื้นธาระหว่างผลสัมฤทธิทางการเรียนกับสภาพแวดล้อมทางบ้านของนักเรียนเช่นมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตศึกษา ๖" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาภาษาไทย บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๐), หน้า ๖๘-๗๐.

ที่มีสภาพแวดล้อมทางบ้านต่างกันมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในมีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมทางบ้านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยที่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนได้จากการแบ่งผลการสอบประจำภาคปีการศึกษา 2520

### แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์

เมอร์เรย์<sup>1</sup> (Murray) ได้กล่าวถึงแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ (Achievement Motive) หรือความต้องการสัมฤทธิ์ผล (Need for Achievement) ว่า หมายถึงความมุ่งหวังที่จะประสบความสำเร็จ ความพยายามเพื่ออุปสรรคในการกระทำสิ่งใดลิ่งหนึ่ง ความพยายามเอาชนะคนอื่น หรือความต้องการที่จะเพิ่มศักดิ์ศรีของตนเอง ความต้องการเหล่านี้เป็นแรงจูงใจให้เกิดการกระทำและนำมายังสัมฤทธิ์ผล

แมคเคลนด์<sup>2</sup> (McClelland) ได้ให้คำจำกัดความของแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ ว่าหมายถึงความมุ่รอนหาที่จะทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยพยายามแข่งขันกับมาตรฐานอันได้เลิศ หรือพยายามทำคีก้าบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงเชื่อว่ามีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์อยู่ในระดับสูงจะมีลักษณะดังนี้

1. มุ่งที่จะกระทำการต่าง ๆ ให้สำเร็จมากกว่าทำเพื่อหลักเดี่ยงความล้มเหลว
2. มักจะเลือกทำสิ่งที่เป็นไปได้ และหมายมั่นกำลังความสามารถของตนเอง และจะทำสิ่งนั้นให้สำเร็จ
3. คิดว่าทุกสิ่งทุกอย่างจะสำเร็จดังที่คาดหวังไว้จริง และทำงานจริงของตนไม่ใช่เกิดจากโอกาส และไม่เชื่อในสิ่งมหัศจรรย์
4. จะทำสิ่งใดเพื่อให้หมายรรดุมาตรฐานของตนเอง

<sup>1</sup> H.A. Murray, Exploration in Personality (New York : Oxford University Press, 1938), p. 164.

<sup>2</sup> David C. McClelland, The Achievement Motive (New York : Appleton-Century Crofts, 1953), pp. 110-111.

ผู้ที่มีแรงจูงใจ ฝึกหัดชี้สูงนั้น จะมีความรู้สึกว่า งานที่ยาก ๆ จะเป็นสิ่งที่คงคุ้นใจให้  
อย่างทำให้สำเร็จมากกว่างานที่ง่าย ๆ<sup>1</sup>

แรงจูงใจ ฝึกหัดชี้สูง เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่จะกระตุ้นให้เรียน  
เกิดการเรียนรู้ ส่งเสริมการเรียนให้ก้าวหน้าขึ้น โดยเฉพาะผู้ที่มีแรงจูงใจ ฝึกหัดชี้สูง ใน  
ระดับสูง มีแนวโน้มที่จะประสบความสำเร็จในการเรียน คง เช่น ผลงานวิจัยที่จะกล่าวถึงต่อไป  
นี้

### รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องระหว่างแรงจูงใจฝึกหัดชี้สูงกับผลลัพธ์ทางการเรียน

กรีน และ ฟาร์กูตาร์<sup>2</sup> (Green and Fargutar) ได้ทำการวิจัยเพื่อตรวจ  
สอบความสัมพันธ์ความบุคลิกภาพและตัวแฝดทางค่านความรู้ความเข้าใจ (cognitive) กับ  
ผลลัพธ์ทางการเรียน (G.P.A.) โดยศึกษาจากเก็ชชันเมชเม็คกีษาระดับ 11 ทั้งนักเรียน  
เชื้อชาตินิโกร และเชื้อชาติในรัฐมิชิแกน เป็นชาตินิโกรจำนวน 233 คน ชาย 104 คน หญิง  
129 คน เป็นชาติเชื้อชาติจำนวน 515 คน ชาย 254 คน หญิง 261 คน โดยก่อนตัวอย่างนี้  
ถูกเลือกอย่างสุ่มเพื่อที่จะได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนจากทุกสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคม  
กลุ่มตัวอย่างนี้จะถูกทดสอบด้วยแบบวัดมิชิแกน (Michigan State M. Scale) ซึ่งใช้วัดแรง  
จูงใจฝึกหัดชี้สูง แบบวัดความสนใจและผลลัพธ์ทางโรงเรียนที่ได้จากการ  
วิจัยพบว่า นักเรียนจากชนชาติทั้ง 2 ยกเว้นนิโกร เพศชาย คะแนนจากแบบวัดแรงจูงใจฝึกหัด  
ชี้สูง และแบบวัดความสนใจมีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนจากเชื้อชาติทั้ง  
กันทั้ง 2 เชื้อชาติ ยกเว้น นิโกร เพศชายที่แบบวัดความสนใจไม่ปัจจัยความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทาง

<sup>1</sup> Escalona, Festinger and Levin. cited by Atkirson, An Introduction to Motivation (New York : D. Van Nostrand Rinehold, 1966), p. 244.

<sup>2</sup> Robert Lee Green and William W. Fargutar. "Negro Academic Motivation and Scholastic Achievement," Journal of Educational Psychology 56 (October 1965) : 241-243.

การเรียน แต่เมื่อความสัมพันธ์กับแบบวัดแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ (M Scale) อย่างนีบย์สำคัญ และแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์เป็นความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่สัมภัย สำหรับทุกกลุ่ม ที่ศึกษา จะเห็นได้ว่าของคปประกอบทางด้านมุคลักษณะ (non-intellectual) คือแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ส่วนสัมพันธ์กับผลการเรียนสำหรับนักเรียนทุกกลุ่ม

ยูจีน<sup>1</sup> (Eugene) ได้ศึกษาถึงองค์ประกอบด้านแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ไม่ใช่องค์ประกอบทางด้านสติปัญญา ในการพยายามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับ 8 ในโรงเรียนรัฐโอไฮโอ ผลจากการวิจัยพบว่า แรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ เป็นองค์ประกอบหนึ่ง ร่วมกับองค์ประกอบอื่น ๆ ได้แก่ ความไม่เข้มแข็งของความคิด กังวล ความคาดหวังในการศึกษา ในการพยายามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยมีความสัมพันธ์พุ่มเท่ากับ

.55

รัสเซลล์<sup>2</sup> (Russell) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน และแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ กับกลุ่มตัวอย่างค่อนข้างเรียนดีและศึกษาระดับ 9 โดยใช้แบบสอบถาม California Achievement Test วัดผลสัมฤทธิ์ในวิชา ภาษาอังกฤษ การอ่านและเลขคณิต ชี้บ่งบอกว่าความสัมพันธ์ระหว่างแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์กับผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษ การอ่านและเลขคณิตมีค่าเท่ากับ .718, .629 และ .604 ตามลำดับ ผลจากการวิจัยนี้เป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์มีผลต่อการเรียนดู

<sup>1</sup> Leher Barry Eugene, "An Investigation of the Role of Intellectual Motivational and Other Non-Intellectual Factors in the Prediction of Education Achievement and Efficiency," Dissertation Abstracts International 29 (May 1969) : 3876 A.

<sup>2</sup> Ivan L. Russell, "Motivation for School Achievement : Measurement and Validation," The Journal of Educational Research 62 (February 1969) : 263-266.

ลิดดิคอก<sup>1</sup> (Liddicoat) ได้ศึกษาความแตกต่างระหว่างนิสิตหญิงสายอาชีวศึกษาส่วนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงและต่ำกว่าระดับความสามารถในองค์ประกอบที่ไม่ใช่สติปัญญา ซึ่งได้แก่ ความคิดสร้างสรรค์ นิสัยในการเรียน แรงจูงใจ ฝึกสัมฤทธิ์และลักษณะบุคลิกภาพ ในกรณีขาดความแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์นิสัยแบบสำรวจแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของ เฮร์เรนโคห์ล

(Herrenkohl's Achievement Motivation Survey) ผลจากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงและต่ำกว่าระดับความสามารถนั้น มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์แตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ดันแยม<sup>2</sup> (Dunham) ได้ทำการศึกษาลงองค์ประกอบที่ไม่ใช่สติปัญญาในการพยากรณ์ผลลัพธ์ทางการเรียน กับกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาชั้นมีที่ 1 ระหว่างปี ค.ศ. 1970 - 1971 จำนวน 303 คน ของวิทยาลัยแอนโนเวอร์ ในรัฐอินเดียนา (Hanover College Indiana) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาระดับนี้ คือ แบบสอบถามของสเตรวน์ (Stern's Activities Index) ซึ่งเป็นดัชนีที่วัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ 3 ด้าน คือ ความต้องการล้มภูมิใจ (need achievement) ระดับผลลัพธ์ (ego achievement) และความคาดหวังในการล้มภูมิใจ (fantasied achievement) รวมทั้งแบบสอบถาม อีพีพี.เอส (The Edwards Personal Preference Schedule: EPPS) ที่วัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ ออกค่านหนึ่ง และใช้คะแนนเฉลี่ยสะสมชั้นมีที่ 1 เป็นตัวแปรเกณฑ์ ผลจากการวิจัยปรากฏว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพัทธ์ของตัว变量คือ .69 และสามารถร่วมกันดำเนินการ

<sup>1</sup>J.P. Liddicoat, "Differences Between Underachievers and Overachievers at a Small Liberal Arts Women's College," Dissertation Abstracts International 32 (May 1972) : 6133-4.

<sup>2</sup>Dunham, "Achievement Motivation as Predictive of Academic Performance : A Multivariate Analysis," pp. 69-72.

## สังกัดทั้งห้างการเรียนได้รับอัล 45

สำหรับในประเทศไทย รำไพพิพิชัย นิรนกิจ<sup>1</sup> ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ และสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนเข่นกัน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาชั้นมีที่ 1 ที่กำลังศึกษาในวิทยาลัยครู จำนวน 240 คน ชาย 120 คน และหญิง 120 คน เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถามแรงดึงใจไปสัมฤทธิ์ของ อิว เบอร์ต จ. เบน เออร์แมนส์ และสัมฤทธิ์ผลการเรียนนักเรียนจากคะแนนเฉลี่ยประจำภาคปีการศึกษา 2515 ผลของการวิจัย ปรากฏว่า

1. แรงจูงใจฝึกสัมภัณฑ์ความรู้ความเข้าใจกับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของบุคคลนักศึกษา ระดับ .01

2. ระดับแรงจูงใจฝึกสัมฤทธิ์ระหว่างกลุ่มที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูง และกลุ่มที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนต่ำ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

3. ระดับแรงจูงใจฝึกสัมฤทธิ์ระหว่างนักศึกษาชาย และหญิง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

จากการศึกษาของ ประสาท บัณฑิวังกุล<sup>2</sup> เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ที่เป็น  
วิชาชีววิทยาศาสตร์ กับแรงดึงดูดใจไปสัมฤทธิ์และการคัดแยกออกเนกนัช จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน  
285 คน เป็นนักเรียนทั้งหมดที่ ๕ พบร้า

1. แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ แรงจูงใจไปสัมพันธ์ และผลสัมฤทธิ์ในวิชาวิทยาศาสตร์ทางกีฬาความสัมพันธ์กันในทางบวก
  2. แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ แรงจูงใจไปสัมพันธ์ และผลสัมฤทธิ์ในวิชาวิทยาศาสตร์ของเด็กชายและเด็กหญิงไม่แตกต่างกัน

<sup>1</sup> รำไพพิพย์ ชีวนิติ, "ความสัมพันธ์ระหว่างแรงงานใจไปสัมฤทธิ์กับสัมฤทธิผลทางการเรียน" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514), หน้า 25-27.

<sup>2</sup> ประสาท บัญชีวงศ์, "ความสัมพันธ์ระหว่างผลิตส้มกับในวิชาการศึกษา...", หน้า 90.

แบ่งการวิจัยของ ประยัดค ทองมาก<sup>1</sup> ในการศึกษาเปรียบเทียบความวิตกกังวล นิสัยในการเรียน และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของกลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์มีสูงกว่าระดับความสามารถ 151 คน และต่ำ นักเรียนที่มีผลลัพธ์มีสูงกว่าระดับความสามารถ 154 คน พบว่า กลุ่มนักเรียน ที่มีผลลัพธ์สูง และทำภาระคับความสามารถ มีความวิตกกังวล นิสัยในการเรียน และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ไม่แตกต่างกันอย่างนิยสัคุเทศสัตติ

### ทักษะทางการเรียน

ทักษะทางการเรียน หมายถึง<sup>2</sup> วิธีการทั้ง ๆ ที่นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเรียน ช่วยเสริมให้การเรียนมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การทันเน็ตเกียร์ การอ่าน การจับนิพนธ์ การสรุป เป็นตน และ อังกฤษ และ อังกฤษ<sup>3</sup> (English and English) กล่าวว่าทักษะในการเรียนที่สำคัญประกอบด้วย SQ3R คือ การสำรวจตรวจสอบ (Survey) การสอบถาม (Question) การอ่าน (Read) การหงษ์จำ (Recite) และการบทหวาน (Review)

สมิธ<sup>4</sup> (Smith) ได้จัดระบบวิธีการเรียนให้มีประสิทธิภาพดังนี้

1. กำหนดตารางเวลาในการเรียน โดยแบ่งเวลาให้เวลาแต่ละวิชาอย่างพอเพียง

<sup>1</sup> ประยัดค ทองมาก, "ความวิตกกังวล นิสัยในการเรียนและแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของนักเรียนที่มีผลลัพธ์สูง และทำภาระคับความสามารถ" (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518), หน้า 48.

<sup>2</sup> Cater V. Good, Dictionary of Education (McGraw-Hill Book Compeny : New York, 1973) p. 537.

<sup>3</sup> Horace B. English and Ava Champrey English, A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychoanalytical Terms (London : Longmans Green and Co., 1958) p. 505.

<sup>4</sup> Samuel Smith, Best Methods of Study (London : Barnes & Noble, 1970), pp. 2-35.

และบังคับให้คนสองปูนติดตามนั้น

2. จัดสถานที่เหมาะสมสำหรับคนสองในเวลาทำงาน
3. ตั้งสมาร์ตอย่างแน่น ปราศจากสิ่งรบกวน จนกว่างานจะแล้ว
4. ทำงานที่ใกล้บ้านอย่างมากให้เสร็จในแต่ละวัน

พร้อมทั้งปรับปรุงค่าน้ำด้วย ก็คงดีเป็น

- ✓ 1. การอ่าน ยังคงประกอบที่สำคัญที่ทำให้การอ่านมีประสิทธิภาพ คือ ความเร็ว และ ความเข้าใจในเนื้อหา การอ่านที่รวดเร็วทำให้บุคคลสามารถอ่านเนื้อเรื่องได้มากกว่า หรือ บทหวานเรื่องราวเดิมซ้ำ ๆ ได้หลายครั้งในช่วงเวลาที่จำกัด ส่วนความเข้าใจในเนื้อหานั้นจะ ต้องพยายามจำๆ คุณุณามของเรื่องที่อ่าน และจับใจความสำคัญของเรื่องนั้นให้
2. การซักเส้นใต้ เพื่อเน้นจุดสำคัญที่อาจเป็นปัญหา ช้อเท็จจริง ความคิดเห็นของผู้ เขียน เพื่อจำไว้ หรือทำให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน หรือแสดงจุดอ่อนที่เรายังไม่เข้าใจ
  3. การจดโน๊ต ส่วนที่สำคัญที่คิดอ่านหรือรับฟังจะช่วยให้จำได้
  4. การบทหวาน หลังจากที่ได้เรียนมาแล้ว จะเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องบทหวานเรื่องที่ได้ เรียนมา โดยช่วงเวลาหนึ่ง เพื่อจะคงความรอบรู้ในเรื่องนั้น ๆ ไว้
  5. การเขียน การเขียนรายงานหรือทำการบ้านที่ทำไม่ได้ อาจเนื่องจากไม่รู้เรื่อง นั้นจริง ๆ ซึ่งปรับปรุงไปโดยการศึกษาให้เข้าใจ หรืออีกประการหนึ่งคือ ไม่สามารถแสดง ความคิดเห็นออกมานะเป็นการเขียนได้

6. การใช้ห้องสมุด

7. การใช้เครื่องมือช่วยในการเขียน เช่น แผนที่ ภาระจะทำให้เข้าใจที่เรียนมาก

สิ่งที่  
คุณชี้

ชม ภูมิภาค<sup>1</sup> กล่าวว่า การเรียนที่มีประสิทธิภาพ คือ การเรียนที่เต็มไปด้วยความ เข้าใจ มีการบทหวานในการเรียน และประยัดแรงงาน โดยที่การเรียนนั้นจะให้เกิด ประกอบ

<sup>1</sup> ชม ภูมิภาค จิตวิทยาการเรียนการสอน (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทย วัฒนาพาณิช, 2516), หน้า 33.

## คัวบสิ่งสำคัญเบื้องต้น 2 ส่วนคือ

1. ทักษะคณิตและแรงจูงใจ คือมีทักษะคิดคุณของ คณิตศาสตร์ เช่น คำศัพท์เรียน และมีความปรารถนาในการจะเรียน เห็นความสำคัญของสิ่งที่เรียน
2. วิธีเรียน ให้ไกด์ลันด์คุณปฏิบัติ ดังนี้
  - ก. การทบทวนด้วยตนเอง (self-recitation)
  - ข. การแบ่งเวลาปฏิบัติเป็นตอน ๆ หลาย ๆ ตอน (distributed period) แบ่งเวลาเป็นตอน ๆ ระยะสั้น ๆ คือการใช้เวลาลดอัตราเดียว เช่น ตอนแรก 20 นาที เวลาอ่านหนังสือ เวลาอ่านหนังสือ เวลาอ่านหนังสือ เวลาอ่านหนังสือ
  - ค. จัดสิ่งแวดล้อมให้ดี เช่น ปราศจากสิ่งรบกวน แสงสว่างดี พื้นสมบายน้ำ

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้องระหว่างทักษะทางการเรียนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

การเตอร์<sup>1</sup> (Carter) ได้ศึกษาวิธีการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงและคำกว่าระดับความสามารถ กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนระดับ 7 และ 8 จำนวน 725 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง และคำกว่าระดับความสามารถ โดยใช้แบบทดสอบบัดสอบผลสัมฤทธิ์ของ สแตนฟอร์ด (Stanford Achievement Test-SAT) และแบบทดสอบความสามารถทางสมองของ เฮลมนัน-เนลสัน (The Henmon-Nelson Test of Mental Ability) เป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่ม และใช้แบบสำรวจวิธีการเรียนแอดดิทีฟเนย์ (California Study Methods Survey CSMS) วัดวิธีการเรียนของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม ผลการศึกษาปรากฏว่า นักเรียนกลุ่มที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าระดับความสามารถมีวิธีการเรียนดีกว่ากลุ่มแรก เรียนดีที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนท่ากว่าระดับความสามารถ

<sup>1</sup> Harold D. Carter, "Overachiever and Underachiever in the Junior High School," California Journal of Educational Research 12(1961) : 51-56.

ฮาสเล่ม และ บราวน์<sup>1</sup> (Haslem and Brown) ได้ทำการศึกษาถึงประสิทธิภาพในการสอนทักษะทางการเรียนแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 59 คน จากโรงเรียนมัธยมไชยเดนด์ ในเมืองรัฐเท็กซัส ทั้ง 2 กลุ่มมีความเท่าเทียมกันในด้าน อายุ เพศ เชื้อชาติ เชาว์มีปัญญา และคะแนนเฉลี่ยสะสมเดิม โดยในกลุ่มทดลองเรียนวิชาการเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ (The Brown-Holtzman Effective Study Course) โดยใช้เวลาเรียน 9 สัปดาห์ ผู้เรียนทั้ง 2 กลุ่ม จะถูกทดสอบด้วยแบบสำรวจนิสัยและทัศนคติทางการเรียน บราวน์และ โซลท์แมน (The Survey of Study Habits and Attitudes : Brown & Holtzman 1969) เพื่อเป็นเครื่องยืนยันว่าผลที่ได้ชนข้อมูลกับแรงจูงใจในการเรียน และพฤติกรรมการเรียน และคะแนนที่ได้จะใช้เปรียบเทียบแบบทดสอบประสิทธิภาพทางการเรียนของบราวน์ (EST = The Effective Study Test : Brown, 1964) ที่ใช้ทดสอบทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยแบบทดสอบนี้จะวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการศึกษา เล่าเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ผลจากการทดลองปรากฏว่า จากการใช้แบบสอบถาม SSHA พบร่วมกับความแตกต่างของอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างการทดสอบครั้งแรก และการสอบครั้งสุดท้ายของกลุ่มทดลองในด้านนิสัยในการเรียน และทัศนคติทางการเรียน และเมื่อใช้แบบสอบถาม EST ทดสอบก็ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้ t-test การทดสอบแบบฟิ舍อร์ (Fisher's t-test) สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวพันกัน พบร่วมกับความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ทั้ง 6 ด้าน คือ ความจริงใจในการเรียน (Reality Orientation) การจัดระบบการเรียน (Study Organization) พฤติกรรมการเรียน (Writing Behavior) พฤติกรรมการอ่าน (Reading Behavior) พฤติกรรมการสอบ (Examination Behavior) และคะแนนรวมประสิทธิภาพทางการเรียน (Study Effectiveness) ผลจากการทดลองเป็นเครื่องยืนยัน ว่าการสอนทักษะทางการเรียนให้กับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ เป็นการเพิ่มความรู้

---

<sup>1</sup> Warren L. Haslem and William F. Brown, "Effectiveness of Study-Skills Instruction For High School Sophomores," Journal of Educational Psychology 59 (August 1968) : 223-226.

เกี่ยวกับวิธีการเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับปัจจุบันความตั้งใจในการเรียนปรับปัจจุบันสัมฤทธิ์ในการเรียนด้วย จากการทดสอบพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ของคะแนนเฉลี่ยสะสมครั้งแรก และครั้งสุดท้ายของกลุ่ม ๒ แก่กลุ่มควบคุมพนวานไม่มีความแตกต่างกันระหว่างคะแนนเฉลี่ยสะสมครั้งแรกและครั้งสุดท้าย

บริกซ์ โทซี และ โรสเมรี<sup>1</sup> (Briggs, Tosi and Rosemary) ได้ทำการกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 จำนวน 20 คน วิทยาลัยศิลปศาสตร์ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน คือกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง สำหรับกลุ่มทดลอง ผู้วิจัยได้สร้างขบวนการบางอย่าง เพื่อให้นิสิตพอใจเกี่ยวกับสภาพการเรียน และสอนเทคนิคทางการเรียน (The Robinson SQ3R) ให้แก่กลุ่มทดลองเป็นเวลา 5 สัปดาห์ ผลการทดลองปรากฏว่า กลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงให้เห็นว่า เทคนิคทางการเรียนหรือวิธีทางการเรียน ถ้าได้รับการปรับปัจจุบันแก้ไข ให้ถูกต้องศึกษาแล้วจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีขึ้นด้วย

ลินดาและเคนท์<sup>2</sup> (Linda and Kent) ได้ทำการศึกษาถึงผลของการใช้เทคนิคทางการเรียน วิธีการศึกษาที่ชอบและความสูนเคียงในการอ่านเรื่องที่กำหนดให้กับนักศึกษาวิทยาลัยครุจำนวน 262 คน ในการทดลองเรื่องเทคนิคทางการเรียน ผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 พวกเท่าๆ กัน โดยพิจารณาให้รับเงื่อนไขวิธีการศึกษาที่ตนชอบ ถ้าพิจารณาให้รับเงื่อนไขทางการศึกษาที่ตนเองไม่ชอบ การแบ่งกลุ่มนี้แบ่งจากการให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามโดยกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มจะมีความ喜好 ชึ้น เป็นบทความเดียวกันกันหมดทุกคน แต่คำชี้แจงในการอ่านบทความไม่เหมือนกัน จำแนกได้เป็น 2 ประเภทคือ ให้อ่านบทความแล้วบอกว่าจะถูกทดสอบเนื้อหาภายในหลัง ประเททที่ 2 ให้อ่านบทความและเขียนลงในใจความสำคัญใน

1

Richard D. Briggs, Donald J. Tosi and Rosemary M. Monely,

"Study Habits Modifications and Its Effect on Academic Performance: A Behavioral Approach," Journal of Educational Research

18( November 1977 ), 347 - 350.

<sup>2</sup> Annis, Linda and David, J. Kent, "The Effect of Study Techniques, Study Preferences and Familiarity on Later Recall," The Journal of Experimental Education 47( Winter 1978/1979): 92-95.

บทความท่องได้ ประ鞠บที่ ๓ สามารถโน้มป้อมความท่องได้ โดยครึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวอย่างจะถูกทดสอบเมื่อเรื่องจากบทความท่องได้ โดยครึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับบทความเดิมของคนเดิม โดยในเวลาบททวนก่อนการสอบ ผลการทดสอบที่ได้จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีเวลาบททวนการสอบ นอกจานี้ยังพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างพวกรึใช้เทคนิคทางการเรียนที่ซ้อม และกับพวกรึใช้เทคนิคทางการเรียนที่ไม่ซ้อม กล่าวคือ พวกรึไม่เวลาบททวนก่อนการสอบได้คะแนนดีกว่าพวกรึไม่มีเวลาบททวน และพวกรึใช้เทคนิคทางการเรียนที่ตนเองชอบจะได้คะแนนดีกว่าพวกรึใช้เทคนิคทางการเรียนที่ตนเองไม่ชอบ จากการทดสอบครั้งนี้จะเห็นว่าเทคนิคการศึกษา และความชอบของนิสิตลดลงตามคุณค่าเป็นสิ่งสำคัญในการที่จะสร้างประสิทธิภาพทางการเรียน และผลจากการทดสอบครั้งนี้บ่งแนะนำว่า เทคนิคการเรียนที่ประลิขภาพมากที่สุดคือการเข้าสืบให้และการจดโน้ต

สถิติกและขอทัน<sup>1</sup> ( Stick and John ) ได้ทำการวิจัยเรื่องประสิทธิภาพ ของ การสอนทักษะทางการเรียนกับนักเรียนผู้ใหญ่ โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาที่มีอายุ แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มทดลองมีนักเรียน 35 คน กลุ่มควบคุมมีจำนวนนักศึกษา 17 คน โดยกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับการสอนทักษะทางการเรียน อายุโดยเฉลี่ยของนักศึกษาคือ 39 ปี และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.27 กลุ่มทดลองจะได้รับการสอนเรื่อง ทักษะทางการเรียน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมในเรื่อง การอ่าน การจดโน้ต การใช้ห้องสมุด การสอบ การทำรายงาน การวางแผนในการจำ และการวางแผนในการประกอบอาชีพ นักศึกษาทั้ง 2 กลุ่ม ก่อ กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง จะถูกทดสอบ

1

Georgiana Stick and Michael, John Sy, " The Effectiveness of Study Skills of Instruction With Students in An Adult Degree Programn," Journal of College Student Personal 18( November 1977), 478- 481.

ความแบบสำรวจนิสัยและทัศนคติในการเรียน (SSHA : Brown & Holtzman, 1964 ) หังก่อนเรียน และหลังจาก เสร็จสิ้นการสอนทักษะทางการเรียน โดย SSHA เป็นเครื่องมือให้รายงานคนของเพื่อวัดพฤติกรรม 4 ด้าน ดังนี้คือ ด้านการที่นักศึกษา หลีกเลี่ยงความด้ามดูดเวลา ด้านการที่นักศึกษาจัดระบบการเรียน ด้านการที่นักศึกษายกย่องครู และด้านความพอใจของนักศึกษาเกี่ยวกับคุณประสัฐของ การศึกษา ผลจากการวิเคราะห์ ช้อมูลปรากฏว่า การทดสอบครั้งแรกและครั้งหลังมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 ของกลุ่มทดลอง ทุกด้าน ยกเว้นด้านการที่นักศึกษายกย่องครู เช่นเดียวกัน รวมถึงความมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างการปะทะสังสรรค์ ( Interaction ) ระหว่างกลุ่มกับการทดสอบครั้งแรกและครั้งหลัง ที่ระดับ .05 และ .01 ทุกด้าน ยกเว้นด้าน การที่นักศึกษายกย่องครู และด้านความพอใจของนักศึกษาเกี่ยวกับคุณประสัฐของ การศึกษา

รอมแยค<sup>1</sup> (Robyak) ได้ทำการวิเคราะห์การจำแนกทักษะทางการเรียน และ บุคลิกภาพของนักศึกษาที่มีสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ กับนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ ด้านทักษะทางการเรียนอยู่ในระดับเกณฑ์ โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 65 คน ที่เลือกมา จากนักศึกษาจำนวน 122 คนที่เข้าศึกษาในวิชาปฏิบัติการค้นหักษะทางการเรียน (Study-Skill lab course) ที่มหาวิทยาลัยเกนซัลล์ โดยใช้ G.P.A เป็นเกณฑ์แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม กือ นักศึกษาจำนวน 27 คน เป็นกลุ่มที่มีผลสัมฤทธิ์ต่ำกว่าเกณฑ์ และนักศึกษาจำนวน 38 คน เป็นกลุ่มที่มีผลสัมฤทธิ์อยู่ในระดับเกณฑ์ นักศึกษาทั้ง 2 กลุ่มจะถูกทดสอบด้วยเครื่องมือ 3 ชนิด ดังนี้คือ

1. แบบสำรวจนิสัยและทัศนคติทางการเรียน พอร์ม ชี ( Brown & Holtzman 1967) วัดความตื่นเต้นในการใช้ทักษะทางการเรียนหรือวิธีการศึกษาและทัศนคติ มี 4 มาตรา กือ การหลีกเลี่ยงการล้าช้า วิธีการทำงาน ภาระภัยของครู และความหมายของการศึกษา

<sup>1</sup> James E Robyak, "A Diseriminant Analysis of the Study-Skills and Personality Tyes of Underachieving and Nonunderachieving Study. Skills Students," Journal of College Student Personal, 20 (July 1979): 306-309.

2. แบบทดสอบทักษะทางการเรียน レイゴร์ เอ (Raygor, 1970) ทดสอบเฉพาะด้าน "Study Skills Information" เพื่อประเมินความรู้ของนักศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือที่ช่วยให้การเรียนมีประสิทธิภาพ

3. ดัชนีแบบประเมินเออร์ส-บริกก์ส (Myers-Briggs Type indicator, 1962) เป็นแบบสำรวจบุคลิกภาพชนิดให้รายงานคนเอง มี 4 มาตรา extravention / introverson, sensing / intuition, thinking / feeling และ judgement / perceptions

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่าสามารถจำแนกคู่ตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มให้ออกจากกันได้อย่างมีเสถียรภาพมากที่สุดคือ เมื่อทดสอบค่ายค่าไคสแควร์ และผลจากการวิจัยพบว่า องค์ประกอบที่จำแนกทั้ง 2 กลุ่มได้ครบทุกด้านทักษะทางการเรียน และบุคลิกภาพทั้งหมดที่จำแนกทั้ง 2 กลุ่มได้ครบทุกด้าน

จากการวิจัยที่ก่อตัวมาแล้ว จะเห็นว่า ผลลัพธ์ที่ทางการเรียนมีองค์ประกอบหลายอย่างที่มาเกี่ยวข้อง โดยเฉพาะองค์ประกอบทางค่านองค์ประกอบที่ไม่ใช่สติปัญญา ซึ่งมีรายอย่างค่ายกันเพื่อให้พิสูจน์ว่ามีความสัมพันธ์กันในมากที่น้อย ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า องค์ประกอบที่นา่มีอิทธิพลก่อ องค์ประกอบค้านเพื่อความรู้เพิ่มเติม ค้ามลภานุภาพแคลลอนทางบ้าน ค้านแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ และองค์ประกอบของค้านทักษะทางการเรียน ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาดูว่าองค์ประกอบในลักษณะรวมแต่ละด้านและองค์ประกอบใดก็บอยขององค์ประกอบค้านลภานุภาพแคลลอนทางบ้าน กับองค์ประกอบค้านทักษะทางการเรียนเหล่านี้มีส่วนเกี่ยวข้องสัมพันธ์ และมีอิทธิพลมากน้อยแค่ไหนกับผลลัพธ์ของการเรียนของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โปรแกรมวิทยาศาสตร์ โปรแกรมศิลป์-ภาษา และโปรแกรมศิลป์-คณิต เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการศึกษาระดับนี้ให้มีรากฐานที่แน่นหนาและมีอิทธิพลต่อสังคม รวมถึงการเปลี่ยนแปลงในเชิงคุณภาพของนักเรียนในระยะยาว