

บพท.

บทนำ



## ความเป็นมาของปัญหา

โดยที่ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศแผนการศึกษาแห่งชาติเมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๐๓ เป็นจักรภัคการศึกษาประโภคเครื่องอุปกรณ์ศึกษา เป็นประโภคชั้ยมีศึกษาตอนปลาย สายสามัญ แบ่งออกเป็นแผนกวิทยาศาสตร์ แผนกศิลปะและแผนกหัวใจ ต่อมาระหว่างศึกษาธิการกับประธานใช้หลักสูตรใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับความมุ่งหมายของแผนการศึกษาแห่งชาติฉบับปัจจุบัน เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๐๓ อย่างไรก็ตาม ในปีการศึกษา ๒๕๐๔ ยังคงมีชั้นเติบโตอุปกรณ์ศึกษาปัจจุบัน ๑ ชั้น เครื่องอุปกรณ์ศึกษาปัจจุบัน ๒ ชั้น ตามหลักสูตรเก่า (พ.ศ. ๒๕๖๒) อัญญามาตย์ ต่อมาระหว่างศึกษา ๒๕๐๕ จึงได้ใช้หลักสูตรประโภคชั้ยมีศึกษาตอนปลาย พ.ศ. ๒๕๐๓ เฉพาะชั้นปัจจุบัน ๑ (ม.ศ. ๑) ปีการศึกษา ๒๕๐๖ จึงใช้หลักสูตรประโภคชั้ยมีศึกษาตอนปลาย พ.ศ. ๒๕๐๓ ครบถ้วน<sup>๑</sup> ปรากฏว่าเมื่อลืมปีการศึกษา ๒๕๐๖ มีผู้เรียนจบประโภคชั้ยมีศึกษาตอนปลาย สายสามัญ จำนวน ๔,๔๖๗ คน เป็นนักเรียนแผนกวิทยาศาสตร์ ๓,๖๐๙ คน แผนกศิลปะ ๐,๙๕๘ คน และแผนกหัวใจ ๖๙ คน<sup>๒</sup> ตามที่กล่าวมาแล้วก็จะเห็นได้ว่า นักเรียนชั้นมีศึกษาปัจจุบัน ๑ แผนกศิลปะ ปีการศึกษา ๒๕๐๖ โดยเฉพาะผู้ที่มีคะแนนเป็นข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้ที่เมื่อเรียนอยู่ในชั้นประโภคชั้นศึกษาและชั้นมีศึกษาตอนคน ดูนิ่งเดียวกับหลักสูตร กระบวนการเรียนการสอน ตลอดจนวิธีการวัดผลอย่างหนึ่ง และเมื่อเรียนอยู่ในชั้นมีศึกษาตอนปลาย ก็พบว่าสิ่งที่กล่าวมาแล้วก็อย่างหนึ่ง เช่นนั้นว่าเป็นบุคคลที่ประสบกับปรากฏการณ์ทางการศึกษาอันน่าสนใจ สมควรที่จะไกรับการ

<sup>๑</sup> กระทรวงศึกษาธิการ หลักสูตรประโภคชั้ยมีศึกษาตอนปลาย (ม.ศ. ๑-๔-๖)  
พุทธศักราช ๒๕๐๓ พระนคร: กุญแจพิมพ์ ๒๕๐๓ หน้า ๙

<sup>๒</sup> กรมวิสามัญศึกษา สารประชาสัมพันธ์ ๒๕๐๔ พระนคร: โรงพยาบาล กองอุปกรณ์การศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๐๔ หน้า ๑๓

## คิดความผลในเรื่องนี้คือไป

หลักสูตรประถมศึกษาตอนปัจจัย พ.ศ. ๒๔๐๑ ให้ระบุความบุ่งหมายไว้ชื่อหนึ่งว่า มีความประสงค์ที่จะให้นักเรียน "มีความรู้และหักษ์อันเพียงพอและการประกอบอาชีพหรือให้มีพัฒนาความรู้อันจำเป็นแก่การฝึกงานหรือการศึกษาต่อไป" ทั้งนี้เป็นเครื่องแสดงให้เห็นไก่อย่างชัดเจนว่า หลักสูตรประถมศึกษาตอนปัจจัยนี้ มิได้มุ่งหมายที่จะให้ผู้เรียนจนจบหลักสูตรแล้ว คงไปเรียนต่อในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาแต่เที่ยงประการ เกี่ยวในกรณีที่เรียนจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปัจจัย โดยเฉพาะสายสามัญแล้ว ด้วยเรียนเอง รวมมีความคิด ความสามารถและความต้องการอย่างไรก็ตาม ความจริงก็จะปรากฏข้ออกมาว่า มีพหุกหนึ่งไปเรียนต่อในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษา อีกพหุกหนึ่งไปเรียนต่อในโรงเรียนอาชีวศึกษาชั้นสูง และพหุกสูกห่วยไปประกอบล้านมาอาชีวะเป็นประชารชนผลเมืองที่ก่อสร้างรัฐ หรือไม่ก่อรือโอกาสที่จะเปลี่ยนสถานภาพของคนเป็นอย่างสองทางแรกคือไป ในขณะนี้หากผู้เรียนทราบ ยังไม่มีปรากฏว่ามีรายงานการวิจัยหรือเอกสารที่พิมพ์ออกเผยแพร่ล้วนนับได้ที่จะเสนอให้จริงให้เป็นที่ประจักษ์ไว้ ในปัจจุบัน ๆ ผู้ที่ให้รับประทานนับครั้งหนึ่งประถม มีชั้นมัธยมศึกษาตอนปัจจัย สายสามัญ ไปแล้ว มีโอกาสให้รับประถมจากกรุงเทพฯ สถาบันการศึกษาของคนเป็นประการใหญ่ ซึ่งเท่าที่จังหวันนั้นออกจากราชอาณาจักรโดยประทัยชนในค้านให้ความคิดที่จะหาวิธี ก้าวตัดการสูญเสียทางการศึกษาแล้ว ยังจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนพัฒนาภารกิจลังคนเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศไทยอีกด้วย

เนื่องจากจังหวัดที่จะให้ไปเรียนต่อในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาแล้ว นักเรียนที่สอบไล่ชั้นมัธยมศึกษานี้ที่๔ แผนกศิลป์ไปได้ มีโอกาสที่จะเลือกเรียนในคณะดัง ๆ ของมหาวิทยาลัยไคណ้อยคณฑ์กว่าผู้ที่เรียนจบจากแผนกวิทยาศาสตร์ นักเรียนที่เรียนจบจากแผนกทั่วไปมีโอกาสเลือกน้อยที่สุด ความรายงานการสอนร่วมเช้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ปีการศึกษา ๒๔๐๔.-๒๔๐๘ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาแห่งชาติ ปรากฏว่า ผู้ที่เลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา เป็นผู้จบจากแผนกวิทยาศาสตร์ ๔,๗๙๗ คน หรือร้อยละ ๖๘.๐ เพริ่งผู้จบแผนกนิติศาสตร์จะจะเลือกสอบให้ก็วางแผนกว่าผู้ที่จบจากแผนกอื่น จบจากแผนกศิลป์

๐,๔๙ คน หรือร้อยละ ๒๒.๔ และเป็นปัจจุบันจากแผนกทั่วไปเพียงร้อยละ ๔.๔ เท่านั้น

ระบบการสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษา ยังเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการศึกษาชั้นมหาวิทยาลัยในประเทศไทยของเรา เนื่องจากสถาบันชั้นสูงค่อนข้าง มีโอกาสสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนจำนวนอาจารย์ไม่พอที่จะรับผู้สมัครเข้าศึกษา ความต้องการให้ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยไทยก็ยังคงมีอย่างหนัก และอีกประการหนึ่งพนักงานดูแลของผู้นี้ ดูพูดเชิงกล่าว อาจจะไม่ได้มากครุဏตามที่มหาวิทยาลัยต้องการหรือคาดหวังไว้ จึงถูกประหนึ่งว่าการสอบคัดเลือกจะเป็นวิธีการอย่างเดียวที่จะสามารถอุปสรรคก้อนเนื่องมาจากการ ขาดแคลน และทำให้มหาวิทยาลัยค่อนข้าง ประสบความสูญเสียในอันที่จะได้บุคคลดูแลความ สำนารถในการเรียนก็เท่านั้น เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยแค่ล่ะแห่ง ยังคงการสอบคัดเลือก ทักษะความสามารถของคนดูแลนั้นที่สำคัญกว่าและคำแนะนำการไปอย่างมีประสิทธิภาพและ ประหัยคัดเลือกที่ด้านแรงงาน เวลา ตลอดจนค่าใช้จ่ายค่อนข้าง ตามธรรมชาติ "การสอบคัดเลือกบุคคลที่จะได้บุคคลที่มีความสามารถดี มีปัญญาดีและมีการปรับตัวดีทั้ง ๓ ประการ" อย่างไร ก็ต้องมีความสามารถด้านภาษาอังกฤษที่ดีและค่าใช้จ่ายนั้นน้อยที่สุด ตามที่ได้ระบุไว้ ที่สัมภาษณ์จะแน่นอนเครื่องมือการสอนภาษาอังกฤษที่ดีที่สุด การสอบคัดเลือกเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัย นั้นตั้งแต่ร้อยละ ๕๐.๐๐ จนถึงร้อยละ ๖๐.๖๐ และทุกการสอบคัดเลือกมีให้คัดเลือกเฉพาะบุคคลโดยเรียนศึกษาต่อในสถาบันเท่านั้น ส่วน ปัญหาเรื่องการประหัยคัดเลือกนั้น สำนักงานสภาพการศึกษาแห่งชาติมีรายงานยืนยันว่า การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา "เป็นวิธีการที่ประหัยคัดเลือกและแรงงานของนักเรียน

"สำนักงานสภาพการศึกษาแห่งชาติ รายงานการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาปีการศึกษา ๒๕๐๒ - ๒๕๐๓ พระนคร: โรงพิมพ์ส่วนห้องจัน ๒๕๐๒ หน้า ๘"

"ตราสัญลักษณ์ "รายงานเรื่องการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย", การสัมมนา มหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๑ พระนคร: โรงพิมพ์องค์รวมสานักงานศึกษาแห่งชาติ ๒๕๐๐ หน้า ๘

๐๗๗

๖ กิจกรรม สำหรับ รายงานการวิจัย CUEE ๒๕๖๐ พระนคร แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณิตศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖ หน้า ๘

## ทุปกรอง และผู้จัดการสอบ\*\*\*

เมื่อสำนักงานสภากาธศึกษาแห่งชาติ ดำเนินการสอบร่วมเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ สำเร็จดุลังไปอย่างเป็นผลก็เป็นครั้งแรกในปีการศึกษา ๒๕๐๘ แล้วนั้น ก็มีผู้สนใจต้องการทราบว่าผู้ที่สอบคัดเลือกໄก์และมีสิทธิเข้าศึกษาในคณะต่าง ๆ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ໄก์เข้ามาทรงคับความค่องการอันดับหนึ่งของคนดังดังนี้ในสมัยสอบห้องเรียนเมืองไทย ที่พบว่าในจำนวนนิสิต ๑,๐๔๖ คน ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยรับเข้าไว้ในคณะต่าง ๆ รวม ๑ คณะค้ายกัน มีเพียง ๔๔๐ คน หรือ ร้อยละ ๓๖.๖๗ เท่านั้น ที่มีโอกาสໄก์เข้าศึกษาในคณะนั้น ๆ กรรมการความคองการของคน ค่อนมาเนื่องปี พ.ศ.๒๕๐๘ ขึ้นบัน เป็นปีที่ ๔ นับตั้งแต่สำนักงานสภากาธศึกษาแห่งชาติ ในฐานะเป็นหน่วยประสานงานให้กับสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ เพื่อรักษาสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาขั้นอุดมศึกษา มีเอกสารรายงานของสำนักงานสภากาธศึกษาแห่งชาติเบิกเบย่า ในจำนวนผู้สอบໄก์มีสิทธิเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ เมื่อปีการศึกษา ๒๕๐๘ ทั้งหมด ๒,๔๔๒ คน มีอยู่ ๒,๐๐๔ คน หรือร้อยละ ๗๖.๗ ที่เป็นผู้ໄก์เข้าศึกษาทรงคุณอันดับการ เลือกที่ ๑ ของคน อย่างไรก็ได้ ปีการศึกษา ๒๕๐๘ ที่แล้วมานี้เอง การสอบคัดเลือกที่นั้นไปสู่ระบบ เกมอิคิ กล่าวคือมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งต่างก็ทำการสอบคัดเลือกนิสิตนักศึกษาของคนเอง เป็นเอกเทศ แม้ว่าการสอบส่วนใหญ่จะคำนวณไปໄก์โดยเรียบเรอย แต่มีผู้หนึ่งที่คิดตาม นาอย่างเห็นใจซึ่ก็คือ บางมหาวิทยาลัยท่องประกาศเรียกหัวผู้สอบคัดเลือกໄก์ในอันดับ สารองคล้ายรุ่น นอกจากรุ่นก่อนมีเรื่องอื่น ๆ เป็นผู้หาที่สับสนซึ่งกัน ประกอบกิจราย

“สำนักงานสภากาธศึกษาแห่งชาติ “คำชี้แจงเรื่องการสอบร่วมเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ในปีการศึกษา ๒๕๐๘” วารสารการวิจัยทางการศึกษา เล่มที่ ๑ ฉบับที่ ๑, มกราคม-เมษายน ๒๕๐๘ พระนคร: โรงพิมพ์การศึกษา ๒๕๐๘ หน้า ๘

“กิจไชย สารวะ “รายงานการวิจัย CUEE ๔๖๖” วารสารการวิจัยทางการศึกษา เล่มที่ ๒ ฉบับที่ ๑, มกราคม-เมษายน ๒๕๐๙ พระนคร: โรงพิมพ์การศึกษา ๒๕๐๙ หน้า ๗  
“สำนักงานสภากาธศึกษาแห่งชาติ ดูแลงช่างคน หน้า ๙

จะเอียกปลีกย่อยนานาประการ จนไม่อาจจะน่าพอใจป่วยในที่นี้ได้ การสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยจะเป็นไปในลักษณะใดก็ตาม ก็ยังเป็นเรื่องราวที่อยู่ในความสนใจของนักเรียน นิสิตนักศึกษา และบรรดาคุณที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานมหาวิทยาลัย ตลอดจนคุณอาจารย์สอนอยู่ตามโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา และอาจารย์ของสถาบันชั้นอุดมศึกษาของประเทศไทยทั่วถึงกัน ตามสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน การสอบคัดเลือกเป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่จะช่วยให้การเตรียมกำลังคนระดับอุดมศึกษาเป็นไปตามความต้องการของสังคม ด้วยเหตุนักการสอบคัดเลือกควรจะได้รับการปรับปรุงให้เป็นเครื่องมือที่เชื่อถือได้ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีจึงได้แต่งตั้งกรรมการชนชั้นหนึ่ง เพื่อพิจารณาหาทางที่ดีในการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการชนชั้นทดลองได้ออกเจ้าชี้ให้คะแนนสอบได้รับมาตรฐานมีคุณภาพ ๘ เนื่องบางหมวดวิชาที่มหาวิทยาลัยต้องการ นาใช้ประกอบการพิจารณา ร่วมกับคะแนนจากการทดสอบความถนัดของผู้เรียน ด้วยคณะกรรมการได้พิจารณาโดยด้านแล้ว และเห็นว่าเป็นวิธีที่ประยุกต์สูง และให้ความยุติธรรมแก่เข้าสอบทุกคน<sup>๑๐</sup> อยู่ต้องคณะกรรมการก่อตั้งดังนี้ ความเห็นของบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านนี้ เช่น เทเรเวอร์ เคยกล่าวไว้ในที่แห่งหนึ่งว่า เครื่องวัดที่ดีที่สุดในการคัดเลือกนิสิตนักศึกษาเข้ามหาวิทยาลัยคือ คะแนนเฉลี่ยของการสอบในชั้นมัธยมของแต่ละคน<sup>๑๑</sup>

เมื่อถึงขั้นเข้ามาเป็นนิสิตจะต้องรับสารศิร์ ทุกalongกรรมมหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา ๒๔๐๐ นั้น ค่องสอบคัดเลือกร่วม ๘ วิชา ด้วยกันคือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาฝรั่งเศส (อาจารย์เลือกสอบวิชาคณิตศาสตร์แทนได้) ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ และวิชาความรู้รอบคัว ตอนทางการ ไกด์เลือกการสอบวิชาความรู้รอบคัวเลี้ย เห็นจะเป็นเพาะะวิชานม่อนางแยกแยะความสามารถในการเรียน (Discriminative Power) น้อย คั่งน้ำรายงาน การวิจัยฉบับหนึ่งยืนยันว่า วิชาความรู้รอบคัวมีความลับพันธุ์กับวิชาที่สอนอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์

<sup>๑๐</sup> สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ รายงานการประชุมยังในไก่พินพ์เผยแพร่

<sup>๑๑</sup> Travers, R.M.W., Educational Measurement New York: Macmillan, 1955, p.386

เที่ยงเดือนน้อย ประมาณ ๕ % เท่านั้น<sup>๒๔</sup> เมื่อปีการศึกษา ๒๕๐๗ ผู้ที่ประสงค์จะเข้าเรียนในคณะอักษรศาสตร์ นอกจากจะต้องมีงานการสอบเข้าเรียนวิชาสังคมศึกษา ก., อ. ภาษา อังกฤษ ก., ค. ภาษาไทย ก., ช. พลิตศาสตร์ ก. (อาจจะเลือกสอบวิชาภาษาต่างประเทศ หรือภาษาเยอรมันแทนได้) และ จะต้องสอบสัมภาษณ์ด้วย อาจจะกล่าวให้ว่าวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษและสังคมศึกษา เป็นวิชาหลักในหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต โดยเฉพาะ ในชั้นปีที่หนึ่งและชั้นปีที่สอง ซึ่งมีหมวดวิชาหัวทั้งสามเป็นวิชาบังคับที่นิสิตทุกคนจะต้องเรียน ดังแม้ว่าการศึกษาผลการสอบจะถือเกณฑ์ ๖๐ % ของคะแนนรวมทุกวิชา (โดยไม่คำนึงคะแนนรวม ทุกวิชา) เป็นสอบໄก์ วิชาในหมวดหัวทั้งสามคือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษและวิชาภูมิศาสตร์ และประวัติศาสตร์ (เรียกตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต) ก่อนจะมีน้ำหนักในการ ทำงานความสำเร็จของนิสิตชั้นปีที่หนึ่งและชั้นปีที่สองอยู่มาก ด้วยเหตุผลตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ข้างต้น ผู้เขียนจึงมีความสนใจที่จะศึกษาคะแนนในหมวดวิชาหัวทั้งสามเป็นพิเศษ และหากว่า การวิจัยเรื่องนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครุภาระอาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาระดับ น้ําชั้นมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา คือ

- ๑. เสนอข้อเท็จจริงอันจะเป็นประโยชน์ในการพิจารณาตัดเลือกบุคคลเพื่อเข้า ศึกษาในสถาบันการศึกษาขั้นอุดมศึกษา โดยเฉพาะในคณะที่มีวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษและสังคมศึกษา เป็นวิชาหลัก
- ๒. เป็นแนวทางที่จะให้ศึกษาหาข้อมูลเท็จจริงในหมวดวิชาชื่อนี้ ๆ
- ๓. ช่วยกระตุ้นให้มีการวิจัยในเรื่องเกี่ยวกับเรื่อง การศึกษาเพื่อทราบประสิทธิภาพในการวัดให้ตรงและความเชื่อถือให้ของข้อสอบ (Validity and Reliability) ตลอดจนการสร้างข้อสอบมาตรฐาน (Standardized Test) ขึ้น

<sup>๒๔</sup> นง.เยาว์ วัฒนาบุญดุ ความสัมพันธ์ของผลการสอบภาคเลือกเข้าศึกษาในคณะ วิทยาศาสตร์กับความสำเร็จในการศึกษาในชั้นมัธยม ของนักศึกษาวิทยาศาสตร์ คงแต่ พ.ศ. ๒๕๔๘ - ๒๕๐๗ ยังไม่ได้พิมพ์เผยแพร่

๔. ให้ประ予以น์ในการแผนแนวแกนก้าเรียนระหว่างตัวมัชยมศึกษาที่มีความ  
ประสังค์จะศึกษาคือในระดับอุปกรณ์ศึกษา
๕. เสนอขอให้จริงเพื่อสนับสนุนให้มีการเกิดขึ้นในปรับปรุงในก้านการปฏิบัติ  
งาน การวิเคราะห์ผลลัพธ์ การสอน และการวัดผล

### วัสดุประสงค์ของการวิจัย

#### การวิจัยมุ่งหมายที่จะ

๑. หาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Product Moment of Correlation) ระหว่าง
  - ๑.๑ คะแนนสอบใบขันมัชยมศึกษานี้ ก และคะแนนสอบคักเดือก
  - ๑.๒ คะแนนสอบใบขันมัชยมศึกษานี้ ก และคะแนนแสดงผลการเรียน  
ชั้นปีที่ ๒
  - ๑.๓ คะแนนสอบใบขันมัชยมศึกษานี้ ก และคะแนนแสดงผลการเรียน  
ชั้นปีที่ ๑
  - ๑.๔ คะแนนสอบคักเดือก และคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๑
  - ๑.๕ คะแนนสอบคักเดือก และคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๑
  - ๑.๖ คะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ และคะแนนแสดงผลการเรียน  
ชั้นปีที่ ๑
๒. สร้างสมการทดถอย (Regression Equation) เพื่อใช้ทวนาย
  - ๒.๑ คะแนนสอบคักเดือก เมื่อทราบคะแนนสอบใบขันมัชยมศึกษานี้ ก
  - ๒.๒ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ เมื่อทราบคะแนนสอบใบขันมัชยมศึกษานี้ ก
  - ๒.๓ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ เมื่อทราบคะแนนสอบใบขันมัชยมศึกษานี้ ก
  - ๒.๔ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ เมื่อทราบคะแนนสอบคักเดือก
  - ๒.๕ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ เมื่อทราบคะแนนสอบคักเดือก
  - ๒.๖ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ เมื่อทราบผลการเรียนชั้นปีที่ ๑
๓. หาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบพาร์เชียล (Partial Correlation)

## ระหว่าง

๓.๙ คะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ และคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ เมื่อคะแนนสอบคัดเลือกคงที่

๓.๑๐ คะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ และคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ เมื่อคะแนนสอบคัดเลือกคงที่

๓.๑๑ คะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ เมื่อคะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ คงที่

๓.๑๒ คะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ เมื่อคะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ คงที่

## ๔. สร้างสมการถดถอยแบบมัลติเพลส (Multiple Regression Equation) เพื่อใช้ท่านนาย

๔.๑ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ เมื่อทราบคะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ และคะแนนสอบคัดเลือก

๔.๒ ผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ เมื่อทราบคะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ และคะแนนสอบคัดเลือก

## ๕. ศึกษาความสัมภัยและการกระจายของคะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ คะแนนสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษา คะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๖ และคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๖

## ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มุ่งหมายที่จะนำคะแนนสอบໄอีชั่นพัฒนศึกษาปีที่ ๔ แบบศึกษาปีการศึกษา ๒๕๐๖ ของนิสิตคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๖ เมื่อปีการศึกษา ๒๕๐๖ และเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๖ เมื่อปีการศึกษา ๒๕๐๘ มาใช้ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาในโอกาสศึกษาปีที่ ๖ ไม่ใช่นักเรียนที่ยังไม่ได้สอบคัดเลือกของนิสิตชั้นปีที่ ๖ ทั้งนี้โดยบันทึกเปรียบเทียบกับคะแนนสอบคัดเลือกของนิสิตชั้นปีที่ ๖ ทั้งนี้วิธีเกี่ยวกับทวยศักรูปแบบที่นำมาใช้ในการวิจัยนี้ ได้จากประชากร (Population) ซึ่งเป็นคัวแทนอันแท้จริง

ของนิสิต เพาะะมีให้ใช้วิธีกัดเลือกประชากรไทยวิธีสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) แบบไก่ ๆ เดียว ใช้ประชากรทั้งหมดเท่าที่มีหลักฐานพอกจะวิจัยได้

อนึ่ง ทดสอบสอบให้ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ที่นี่นำมาเป็นข้อมูล คือคะแนนรวมของแคละหมวดวิชา อันໄก์แก่คะแนนรวมในหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษและสังคมศึกษา ส่วนคะแนนสอบคัดเลือก คือคะแนนสอบขอเขียนวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษและสังคมศึกษา และคะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ คือคะแนนรวมเฉลี่ยแบบร้อยละ (ไทย ในคิกกนิยม) ทดสอบปีการศึกษา อันໄก์แก่คะแนนรวมเฉลี่ยของหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ รายละเอียดเรื่องคะแนนค้าง ๆ ที่นี่นำมาใช้เป็นข้อมูลเรื่องหลักสูตรและที่มาของประชากร ไปประกอบภาคผนวก ๙.

ในการคำนวณการวิจัย ให้รวมรวมข้อมูลมาจากสถาบันสามแห่งกับกันคือ ให้คะแนนสอบให้ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ จากกองส่งเสริมและวัดผลการศึกษา กรมวิสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ให้คะแนนสอบคัดเลือกจากสำนักงานสภาพการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี และให้คะแนนแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ จากคณะกรรมการศึกษาธิการและอุดมศึกษา รวมถึงกรมน้ำท่าฯ

การวิจัยเรื่องนี้มิໄก์ที่สำรวจความเชื่อถือให้และความไว้ใจในของคะแนนค้าง ๆ ความแตกต่างระหว่างเพศ อายุ สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม (Socio-economic Status) และค่าวัปร่องค์ (Factor) นั้น ๆ ของนิสิตที่เก็บนำมาเป็นข้อมูล อันอาจจะมีอิทธิพลต่อการแปลความหมาย (Interpretation) ของ การวิจัยเรื่องนี้เป็นอย่างอื่นไปได้

### ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย

M คือมัธยมศึกษาปีที่ ๕ แก่การเฉลี่ยของคะแนนในข้อมูลแคละชูก

N คือจำนวนข้อมูลแต่ละชุดที่นำมาใช้ในการคำนวณค่าวัปร่องค์ ๑ ในพื้นหมายถึงจำนวนนิสิต คณะกรรมการศึกษาธิการที่เป็นประชากรในการวิจัยนี้

ตัวแปร (Variable) คือ จำนวนสุกของข้อมูลที่นำมาหาความสัมพันธ์กัน

$r_{xy}$  คือค่าสัมประสิทธิ์ (Co-efficient) สมสัมพันธ์แบบเทียร์สัน บอกความสัมพันธ์ของตัวแปร ๑ ชุด ลัมพันธ์กันก็สูง เมื่อ  $r = +.00$  แล้วก็จะเป็น

.๔๔, .๔๒ เรื่อยไปจนถึง .๐๐ หมายความว่าในมีความสัมพันธ์กันโดย ผลเปลี่ยนค่าเป็นลบ คือ - .๐๙, - .๐๘ เรื่อยไปจนถึง - .๐๐ หมายความว่าสัมพันธ์กันในทางกลับกัน คือคะแนนที่เกยตุ้งในชุดแรกจะเป็นค่าในชุดหลัง เช่น ถ้าคะแนนระดับสคิปต์ตูร์ (I.Q.) ของกันจำนวนห้าในสัปดาห์ใช้หนึ่งสัปดาห์ (Study Hours per Week) สัมพันธ์กันในทางกลับกันคือ ค่า  $r$  เป็นลบ หมายความว่า บุตรออกอาการของการตรวจสอบหนังสือน้อย เป็นทันที

- r<sub>12.3</sub> ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบพาร์เซ็นต์ ของความสัมพันธ์ของคัวแมร์  $\alpha$  ชุด กค่าว คือ ยอมให้คะแนน  $\alpha$  ชุด แบบไปไว้ในระดับคะแนนในชุดที่ ๑ คงที่ เช่นเมื่อถ่อง การทราบว่าในกลุ่มนิสิตที่ให้คะแนนสอบใบชี้พิมพ์ตามที่กำหนด  $\alpha$  เท่ากัน คะแนนสอบทั้งหมดก็จะถูกคะแนนและกิจกรรมเรียนรู้นั้น ค่าสัมพันธ์เพียงใน ๑๗ ค่าเป็นการค่านวณเท่าหากค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบพาร์เซ็นต์ ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom) คือ  $N$  ยกเว้นจำนวนคัวแมร์ ความนัยสำคัญ (Significance) คือ ค่าสัมพันธ์กัน หรือถูกนิยามนัยสำคัญใน ทางสถิติ นิยมกันว่าระดับนัยสำคัญ  $.05$  (๕%) ที่ถูก กล่าวก็จะเป็นเช่นนั้น ถึงร้อยละ ๕๖ และหันนัยกันในอันที่มีร้อยละน้ำ氣 ๘๘ ค่านัยสำคัญ  $.05$  (๕%) ซึ่งเชื่อให้ว่าเป็นเช่นนั้นถึงร้อยละ ๘๘

มีการทดสอบ เป็นสมการที่ใช้ส่วนหนึ่งพิจารณาคะแนนอย่างหนึ่งของแต่ละคน去找 เมื่อหารุ่ว คะแนนอีกอย่างหนึ่งหรืออย่างอื่น ในการนี้คะแนนเหล่านั้นมีความสัมพันธ์กัน

S.D. คือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

.S.C. คือค่าแสดงถึงการกระจายตัวของคะแนนทั้งกลุ่ม