



## ความสำคัญของปัญหาวิจัย

โดยทั่วไป หลักฐานที่แสดงถึงความตรงเชิงเนื้อหานั้นจะแสดงให้เห็นถึงระดับที่ตัวอย่างงานในแบบสอบเป็นตัวแทนของเอกภาพหรือโฉมของเนื้อหาที่นิยามไว้ (American Educational Research Association [AERA], American Psychological Association [APA] and National Council on Measurement in Education [NCME], 1985) วิธีการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหามีสองวิธี คือ 1) อาศัยการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญ 2) อาศัยเทคนิคการตรวจสอบจากการทดสอบหรือเทคนิคเชิงประจักษ์ (Hambleton and Others, 1978) วิธีการที่นิยมใช้ คือ การตัดสินจากผู้เชี่ยวชาญ เพราะเป็นวิธีการที่ทำได้สะดวก ประหยัด และคำนวณง่ายกว่าการใช้เทคนิคเชิงประจักษ์ (คง สถาทั่วไป, 2531) โดยให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินความถ้วนพันธ์ระหว่างแบบสอบกับเอกภาพที่นิยามไว้ เช่น การประเมินความเป็นตัวแทนของข้อสอบที่เป็นตัวอย่างในแบบสอบเมื่อสามารถกำหนดได้บนของเนื้อหาทางวิชาการได้ การตัดสินความเป็นตัวแทนของแบบสอบกีฬาการตัดสินโดยผู้เชี่ยวชาญในเนื้อหาวิชานั้น แต่ถ้าโฉมนี้มีความหลากหลายมากจนเกินไป ก็ต้องใช้วิธีการต่างๆ เพื่อขึ้นบันความเป็นตัวแทนของแบบสอบให้เหมาะสมหรือการสังเกตพฤติกรรมอย่างเป็นระบบในงานเพื่อรวมรวมเป็นกรอบเนื้อหาในการสร้างตัวแทนหรือตัวอย่างที่น้อยที่สุดของโฉมนในงานซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอบ และเป็นกรอบในการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญเพื่อประเมินความถ้วนพันธ์กับเอกภาพของข้อสอบ (AERA, APA and NCME, 1985) แต่สภาพที่เกิดขึ้น คือ การที่ผู้สร้างแบบสอบยังว่าได้ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหางจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว แต่แท้ที่จริงแล้วอาจเป็นการมองเพียงผิวนอกของผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น (Kleiman and Faley, 1978)

จากสภาพปัญหาดังกล่าว จึงมีศูนย์วิธีการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาในเชิงปริมาณเพื่อให้ได้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการขึ้นบันผลการตัดสินจากผู้เชี่ยวชาญ

(Lawshe, 1975) วิธีการที่ใช้กันโดยทั่วไป คือ วิธีการคำนวณค่าความถี่จากจำนวนผู้เข้าข่ายที่เห็นว่าข้อสอบนั้นเป็นตัวแทนของเนื้อหาที่ต้องการวัด (Lawshe, 1975 และ Hambleton and Others, 1978) และวิธีการคำนวณค่าเฉลี่ย จากผลการตัดสินของผู้เข้าข่ายทั้งหมด (Hambleton and Others, 1978) ความต่างของวิธีการทั้งสองอยู่ที่ความซัมภ์ของ การกำหนดกรอบเนื้อหาในการตรวจสอบโดย วิธีการแรกเป็นการพิจารณาว่า ข้อสอบที่สร้างขึ้นกับกรอบเนื้อหาที่ต้องการวัดค่าต่างกันหรือไม่ ส่วนอีกวิธีจะให้มีมั่นใจว่ากรอบเนื้อหาต้องการตรวจสอบสามารถเดินได้ซัมภ์แล้ว (บุญเชิด กิจไชยอนันต์ พงษ์, 2527)

Fitzpatrick (1983) ได้วิเคราะห์ถึงความแตกต่างของกรอบเนื้อหาในการตรวจสอบ ความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบแต่ละประเภท ซึ่งมีความยากง่ายในการกำหนดกรอบ เนื้อหาในการสร้างแบบสอบได้แตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น แบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนที่สามารถกำหนดกรอบเนื้อหาได้ซัมภ์ตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมที่กำหนด ไว้ในหลักสูตร แต่ในแบบสอบประเภทอื่น ๆ เช่น แบบสอบคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน ที่กำหนดกรอบเนื้อหาได้เพียงประเด็นของโควeten ในเอกสารของงานที่ต้องปฏิบัติทั้งหมด โดยมีทีมของเนื้อหาจากกระบวนการวิเคราะห์งานซึ่งเป็นผลจากการบ่งชี้ของผู้มีความรู้ ความชำนาญในลักษณะงานนั้น ๆ ว่า เนื้อหาส่วนใดมีความสำคัญต่อการทำงานให้ ประสบความสำเร็จและกำหนดเป็นพฤติกรรมที่ต้องการวัดต่อไป จะนั้น ในแบบสอบที่ ไม่สามารถกำหนดกรอบเนื้อหาที่ซัมภ์ได้ วิธีการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดย การคำนวณค่าความถี่จากจำนวนผู้เข้าข่ายที่เห็นว่าข้อสอบนั้น เป็นตัวแทนของเนื้อหา ที่ต้องการวัดซึ่งมีความหมายสม (Lawshe, 1975)

Lawshe (1975 cited in Pitiyanuwat, 1981) ได้เสนอวิธีการตรวจสอบความตรง เชิงเนื้อหาในแบบสอบคัดเลือกบุคคลเข้าทำงานในเชิงปริมาณ ซึ่งเป็นผลจากการตัดสิน ของผู้เข้าข่ายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานนั้น ๆ ว่าแบบสอบที่สร้างขึ้นนั้นมีเนื้อหาซึ่ง เป็นตัวแทนของโควeten ในเอกสารของเนื้อหาที่ต้องการวัดหรือเป็นตัวแทนของพฤติกรรม ที่ต้องการวัด Lawshe เสนอสูตรการคำนวณระดับความตรงเชิงเนื้อหาจากค่าสัดส่วน ความตรงเชิงเนื้อหา (content validity ratio; CVR) และยังได้กำหนดเกณฑ์ในการ

พิจารณาว่าข้อสอนข้อนี้มีค่า CVR ถึงระดับที่ข้อมรับได้ว่ามีความตรงเชิงเนื้อหาผันแปรตามจำนวนผู้เข้าวิชาชญาณ์ที่ใช้ในการตัดสิน (Schipper, 1975 cited in Lawshe, 1975)

ในปี พ.ศ. 2538 ขุวศิล วัฒนาวนนท์ ได้ศึกษาเรื่องในที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามผลสัมฤทธิ์ โดยพิจารณาจากความคงที่ของค่าสัมฤทธิ์ความตรงเชิงเนื้อหา(CVR) ตามแนวคิดของ Lawshe(1975) ภายใต้สถานการณ์ 3 แบบ คือ

1) ผู้ตัดสินเนื้อหาของแบบสอบถามที่มีความเชี่ยวชาญต่างกัน 2 ระดับ คือ ระดับคีเย่ยน และระดับคี ต่างกันที่ประสบการณ์ในการทำงาน

2) รูปแบบของการให้ข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาที่ต้องการวัดต่างกัน 3 แบบ โดยมีรายละเอียดของข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้นจากรูปแบบที่ 1 ไปยังรูปแบบที่ 3

3) จำนวนของผู้ตัดสินเนื้อหาที่ต่างกัน 9 แบบ คือ มีจำนวนผู้ตัดสินเนื้อหา ตั้งแต่ 2 คน ถึง 10 คน

ผลการศึกษา พบว่า ผู้เชี่ยวชาญระดับคีเย่ยนไม่ว่าจะได้รับข้อมูลรูปแบบใด ไม่มีความแตกต่างของความคงที่ของค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหา ส่วนผู้เชี่ยวชาญระดับคีที่ได้รับข้อมูลในรูปแบบที่ 3 จะมีความคงที่ของค่าดัชนีมากกว่าผู้ที่ได้รับข้อมูลในรูปแบบอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และความคงที่ของค่าดัชนีในกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระดับคีเย่ยนที่ได้รับข้อมูลรูปแบบที่ 1 กับ ผู้เชี่ยวชาญระดับคีที่ได้รับข้อมูลในรูปแบบที่ 3 มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ รวมทั้ง ยังพบว่า ความคงที่ของค่าดัชนีที่ได้จากการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญที่มีจำนวนมากมีความคงที่มากกว่าค่าดัชนีที่ได้จากการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญที่มีจำนวนน้อยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากข้อค้นพบของ ขุวศิล วัฒนาวนนท์ มีประเด็นที่น่าสนใจคือ การมีความสัมพันธ์ของระดับความเชี่ยวชาญของผู้ตัดสิน รูปแบบการให้ข้อมูล และจำนวนผู้ตัดสิน ว่ามีผลต่อการตัดสินค่าความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แต่โดยวิธีการศึกษาความหมายของเงื่อนไขซึ่งพิจารณาที่ความคงที่ของค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม และการยืนยันถึงความหมายของเงื่อนไขดังกล่าวจากจำนวนข้อสอนที่ผ่านเกณฑ์ของ Schipper นั้น ผู้วิจัยเห็นว่าการศึกษาของ ขุวศิล วัฒนาวนนท์ มีประเด็นที่เป็นข้อควรพิจารณา ดังนี้

1. สูตรที่ Lawshe เป็นอยู่ในการคำนวณค่าความตรงเรียงเนื้อหาในเชิงปริมาณนี้ Lawshe สนใจในบริบทของการสอนคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน เพราะการสอนเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าทำงานมีกรอบเนื้อหาที่กว้าง (content universe) กำหนดจากการวิเคราะห์งานและได้เพียงประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาเท่านั้น (Fitzpatrick, 1983) ส่วนแบบสอนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนี้ Lawshe กล่าวว่า "แบบสอนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีวัตถุประสงค์ในการเรียนการสอนเป็นกรอบแนวคิดที่ชัดเจนແດ้วย แต่ในเรื่องเกี่ยวกับงานขึ้นไม่สามารถกำหนดช่วงนี้ได้ต้องอาศัยกรอบของการวิเคราะห์งานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานในลักษณะนั้น ๆ มาเป็นผู้ตัดสิน" ฉะนั้น การนำสูตรของ Lawshe มาใช้ในแบบสอนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการสอนการเรียน จึงเป็นประเด็นที่น่าอภิปรายถึงความเหมาะสม

2. สูตรที่ Lawshe ก็คืบหน้าเป็นความสมมติฐานที่ว่าข้อสอบจะมีความตรงเรียงเนื้อหาถ้าจำนวนค�ารกรรมการผู้ตัดสินอย่างน้อยที่สุดครึ่งหนึ่ง เห็นว่า ข้อสอบข้อนี้มีเนื้อหาที่ "ขาเป็น" ต่อการวัดลักษณะงานนั้น และระดับความตรงเรียงเนื้อหาจะมีค่าเพิ่มมากขึ้น ถ้ามีผู้เห็นด้วยมากขึ้น มิใช้การพิจารณาที่ความคงที่ของค่าดัชนี ซึ่งตอบคำถามได้แต่เพียงว่าผลการตัดสินนั้นเป็นไปในทิศทางเดียวกันแต่ไม่สามารถตอบคำถามว่า ข้อสอบข้อนี้หรือแบบสอนนั้นมีความตรงเรียงเนื้อหารือไม่ และมีปริมาณมากน้อยแค่ไหน

อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยเห็นว่าตัวแปรที่ ชุวคิ วัฒนาวนท์ เดือกศึกษานี้นับเป็นตัวแปรที่มีความสำคัญและจะเป็นประโยชน์ในทางวิชาการมากขึ้น ถ้าได้พิจารณาให้กรอบก茱นทั้งการสร้างแบบสอนที่มีกรอบเนื้อหาที่สามารถกำหนดได้ชัดเจนว่าความมีเงื่อนไขในการตรวจสอบความตรงเรียงเนื้อหาอย่างไร ดังผลการศึกษาของชุวคิ วัฒนาวนท์ และในการสร้างแบบสอนที่มีกรอบเนื้อหาที่กว้างและกำหนดได้เพียงประเด็นของเนื้อหาที่ต้องการวัด เช่น ในแบบสอนคัดเลือกคนเข้าทำงานดังที่ผู้วิจัยกำลังจะศึกษาต่อไป

เนื่องจาก การศึกษารั้งนี้ ผู้วิจัยศึกษาการสร้างแบบสอนเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าทำงานในบริบทของสังคมไทย จึงได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพการณ์ในการคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน และการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอนที่ใช้คัดเลือกคนเข้าทำงาน จากหน่วยงาน 3 แห่งซึ่งเป็นหน่วยงานลักษณะงานต่างกัน คือ ภาคราชการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (บัญญัติ ศุภศิลป์, สัมภาษณ์, 29 กันยายน 2538) ภาครัฐวิสาหกิจ ได้แก่ ธนาคารแห่งประเทศไทย (พิชาก ติระวัฒน์,

สัมภาษณ์, 5 ตุลาคม 2538) และ ภาคเอกชน กิจ บริษัทกรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (ไฟรอน์ ชีวิท, สัมภาษณ์, 6 ตุลาคม 2538) ทั้ง 3 หน่วยงานให้ข้อการสอนเป็นวิธีการในการศักดิ์เดือกบุคคลเข้าทำงาน พบว่า ทั้ง 3 หน่วยงานดำเนินถึงคุณภาพของแบบสอนที่ใช้ศักดิ์เดือกคนเข้าทำงาน แต่ไม่พบว่า มีการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อของแบบสอนซึ่งเป็นการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอนขั้นต้นก่อนการนำไปใช้

จากผลการศึกษาการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา โดยใช้ค่าสัดส่วนความตรงเชิงเนื้อหา (CVR) ที่เสนอโดย Lawshe(1975) และผลการศึกษาของขุวศิริ วัฒนาวนันท์ (2538) ที่พบความสัมพันธ์ของระดับความเชื่ยวชาญกับรูปแบบการให้ข้อมูลคือความคงที่ของคัดลอกความตรงเชิงเนื้อหาซึ่งมีข้อจำกัดของวิธีการศึกษาดังที่เสนอไปแล้วข้างต้น ทำให้ขังไม่สามารถสรุปข้อค้นพบที่ได้ ถึงลักษณะของความสัมพันธ์ของ ระดับความเชื่ยวชาญและปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญว่าส่งผลกระทบอย่างไรต่อระดับความตรงเชิงเนื้อหา ดังนั้น เพื่อให้ผลการตัดสินค่าความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอนโดยกำหนด เสื่อนไปตามความสัมพันธ์ของคัวแปรที่ส่งผลต่อการนำค่า CVR ไปใช้ ผู้วิจัยเห็นว่าการศึกษาปฏิสัมพันธ์ของคัวแปรทั้งสองจะสามารถลดความไม่แน่นอนของความตรงเชิงเนื้อหาที่เป็นผลจากการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญนั้น จะต้องพิจารณาจากระดับความเชี่ยวชาญและปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญในลักษณะอย่างไร จึงจะสามารถตรวจสอบค่าความตรงเชิงเนื้อหาได้ดีที่สุด

## วัตถุประสงค์ของวิจัย

เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ของระดับความเชี่ยวชาญและปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญที่ส่งผลต่อระดับความตรงเชิงเนื้อหาเมื่อกำนวยโดยใช้ค่าสัดส่วนความตรงเชิงเนื้อหา (CVR) ที่เสนอโดย Lawshe(1975) เพื่อตัดสินความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอน

## ขอบเขตของการวิจัย

ผู้วิจัยนำแนวคิดของ Lawshe (1975 cited in Pitiyawat , 1981) ที่เสนอวิธีการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาในเชิงปริมาณมาเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษา โดยมีข้อเบ็ดองการวิจัย ดังนี้

### 1. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ มีดังนี้

1.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ ระดับความเชี่ยวชาญและปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

1) ระดับความเชี่ยวชาญ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

ระดับที่ 1 หมายถึง ผู้ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ ดังนี้ มีตำแหน่งงาน ในระดับชี 7 ขึ้นไป มีผู้ที่ทางการศึกษาในระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานนโยบายและแผนในฐานะผู้บริหารและ/or ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 ปีขึ้นไป

ระดับที่ 2 หมายถึง ผู้ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ ดังนี้ มีตำแหน่งงาน ในระดับชี 6 มีผู้ที่ทางการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง กับงานนโยบายและแผน ในฐานะผู้บริหารและ/or ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 ปีขึ้นไป

2) ปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญตัดสิน แบ่งเป็น 3 แบบ คือ

แบบที่ 1 ไม่ให้ข้อมูลใด ๆ โดยให้พิจารณาจากข้อสอบที่ให้

แบบที่ 2 เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับหน้าที่ความรับผิดชอบ ลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ และความรู้ความสามารถที่ต้องการ

แบบที่ 3 เพิ่มข้อมูลจากข้อมูลในแบบที่ 2 คือ หน้าที่ความรับผิดชอบ ลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ และความรู้ความสามารถที่ต้องการ คือเพิ่มตารางวิเคราะห์เนื้อหาของข้อสอบ (table of specification) ที่มีรายละเอียดเนื้อหา และความรู้ความสามารถ สามารถที่มุ่งวัด

1.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ระดับความตรงเชิงเนื้อหาที่คำนวณโดยคำสัคส่วน ความตรงเชิงเนื้อหา (CVR) ตามแนวคิดที่เสนอโดย Lawshe (1975)

### 1.3 ตัวแปรกำหนด ได้แก่'

1) จำนวนข้อสอบในแบบสอน มีจำนวน 50 ข้อ ตามที่ Nunally (1967) กล่าวว่า จำนวนข้อสอบที่เพียงเริ่มสร้างอย่างน้อยที่สุด ควรมี 30 ข้อ ผู้วิจัยจึงเลือกกำหนดจำนวนข้อสอบเพื่อใช้ในการศึกษาครั้ง เป็น 50 ข้อ

2) สถานการณ์ของลักษณะงานที่ศึกษา เป็นงานในตำแหน่ง ระดับ 3 เพราะเป็นตำแหน่งงานระดับต้นที่เปิดสอนบรรจุบุคคลผู้มีความรู้ในระดับปริญญาตรีขึ้นไป มีการประภาคสอนคัดเลือกคนเข้าทำงานมากที่สุด คำบรรยายลักษณะงานในตำแหน่งระดับ 3 เป็นดังนี้

เมื่อตำแหน่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานระดับต้น มีลักษณะงานที่  
ยากพอสมควร ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับ แนะนำตรวจสอบบ้าง หรือ  
ปฏิบัติตามคำสั่ง แบบอย่าง หรือแนวทางปฏิบัติที่มีอยู่บ้างซึ่งอาจเป็นห้อง  
ปฏิบัติโดยผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาที่ ก.พ.รับรองให้บรรจุแต่งตั้ง  
ในตำแหน่งระดับนี้

งานในตำแหน่งงาน ระดับ 3 ที่กำหนดไว้ คือ ตำแหน่งงานเข้าหน้าที่วิเคราะห์  
นโยบายและแผน 3 ระดับ 3 ที่ปฏิบัติงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ ทบวง-  
มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัย

2. แบบสอนที่ใช้ เป็นแบบสอนคัดเลือกคนเข้าทำงานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยมี  
กรอบเนื้อหาที่เป็นผลจากการวิเคราะห์ลักษณะงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนด  
ตำแหน่ง และการศึกษาเอกสารที่กำหนดลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติของตำแหน่งงานที่  
ศึกษา

3. ข้อมูลที่นำเสนอแก่ผู้เข้าแข่งขันนั้น คือ กรอบเนื้อหาที่ใช้ในการสร้างแบบ  
สอนที่เป็นผลจากการวิเคราะห์ลักษณะงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนด  
ตำแหน่ง และการศึกษาเอกสารตามกรอบอัตรากำลังที่กำหนดลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ  
ของตำแหน่งงานในหน่วยงานที่ศึกษา

## ชนมุตฐานการวิจัย

จากผลการศึกษาด้วยแบบประเมินที่เกี่ยวข้องกับ แผนสอน พนวฯ Newmath และคณะ (1987) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการในการตัดสินใจแล้วพบว่า ด้วยค่านอกบ้านคุณภาพของผู้ตัดสินใจ และสารสนเทศที่นำเสนอด้วยแก่ผู้ตัดสินใจ เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจที่ถูกต้อง และงานวิจัยของ อังจริยา ปราบอริพัฒ (2531) ที่ศึกษาเกี่ยวกับผลของการให้สารสนเทศแก่ผู้เชี่ยวชาญ ในการตัดสิน พนวฯ ผลการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญที่ไม่มีสารสนเทศแต่ผู้เชี่ยวชาญที่มีสารสนเทศแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ ข้อค้นพบของ ชุ่วศิล วัฒนาวนนท์ (2538) ที่พบว่า กดุ่นผู้เชี่ยวชาญระดับคีเย่น ไม่ว่าจะให้ข้อมูลในรูปแบบใด ไม่มีความแตกต่างของความคงที่ของค่าดัชนีความตรงเรียงเนื้อหา แต่ในกดุ่นผู้เชี่ยวชาญระดับคีที่ได้รับนิยามของเนื้อหาพร้อมตารางกำหนดเนื้อหาของแบบสอน จะมีความคงที่ของค่าดัชนีมากกว่าความคงที่ของค่าดัชนีที่ได้จากการกดุ่นผู้เชี่ยวชาญระดับคีที่ได้รับข้อมูลรูปแบบอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานการวิจัยครั้งนี้ ไว้ดังนี้

น่าจะมีปฏิสัมพันธ์ของระดับความเชี่ยวชาญและปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญต่อ ระดับความตรงเรียงเนื้อหาที่คำนวณด้วยค่าสัคส่วนความตรงเรียงเนื้อหา(CVR)

### ค่าจำากัดความที่ใช้ในการวิจัย

- แบบสอน หมายถึง แบบสอนคัดเลือกบุคคลเข้าทำงานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นแบบสอนวัดความรู้ความสามารถเพื่อปฎิบัติงานในตำแหน่งงานเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นโยบายและแผน 3 ระดับ 3 จำนวน 50 ข้อ โดยมีกรอบเนื้อหาในการสร้างแบบสอน จากมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง และลักษณะงานที่ปฏิบัติจริงในหน่วยงาน

2. ความตรงเชิงเนื้อหา หมายถึง ระดับความตรงเชิงเนื้อหาที่คำนวณโดยใช้ค่าสัดส่วนความตรงเชิงเนื้อหา (content validity ratio ; CVR) ที่เสนอโดย Lawshe (1975) เพื่อให้เป็นหลักฐานที่แสดงว่า เนื้อหาที่มุ่งรอดในแบบสอบถามเป็นรายข้อนั้น สอดคล้องกับความรู้ความสามารถที่ใช้เพื่อปฏิบัติงานในตำแหน่งตำแหน่งงานเข้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 3 ระดับ 3

3. ค่าสัดส่วนความตรงเชิงเนื้อหา (content validity ratio ; CVR) หมายถึง จำนวนผู้ประเมินที่มากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนประเมินทั้งหมด เนื่องจากข้อสอบข้อนั้นมีเนื้อหาที่ "จำเป็น" ต่อการวัดความสามารถในการปฏิบัติงานเข้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 3 ระดับ 3 มีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$CVR = \frac{n_e - 1/2 N}{1/2 N}$$

เมื่อ  $n_e$  คือ จำนวนผู้ประเมินที่เห็นว่าข้อสอบข้อนั้นจำเป็นในการวัดความสามารถ  
ความสามารถในการปฏิบัติงานเข้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและ  
แผน 3 ระดับ 3

$N$  คือ จำนวนผู้ประเมินทั้งหมด

ค่า CVR จะเพิ่มขึ้นเมื่อเปอร์เซนต์ของผู้ประเมินที่เห็นว่า ข้อสอบมีเนื้อหาที่ "จำเป็น" เพิ่มมากขึ้น และ ค่า CVR มีพิสัยระหว่าง -1 ถึง 1

4. ระดับความเชี่ยวชาญ หมายถึง ระดับของผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการทำงานวิเคราะห์นโยบายและแผน 3 ปีขึ้นไป จำแนกเป็น 2 ระดับ คือ

ผู้เชี่ยวชาญระดับที่ 1 คือ ผู้ที่มีตำแหน่งงานในระดับ ชี 7 ขึ้นไป และมีภาระทางการศึกษาในระดับปริญญาโทขึ้นไป

ผู้เชี่ยวชาญระดับที่ 2 คือ ผู้ที่มีตำแหน่งงานในระดับ ชี 6 และมีภาระทางการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป

5. ปริมาณข้อมูล หมายถึง ข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญใช้ประกอบการประเมินความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามต่างกัน 3 แบบ คือ 1) การไม่ให้ข้อมูลใด ๆ 2) การให้ข้อมูลด้านหน้าที่ความรับผิดชอบและถกยั่งยืนงานที่ต้องปฏิบัติ 3) การให้ข้อมูลด้านหน้าที่ความรับผิดชอบและถกยั่งยืนงานที่ต้องปฏิบัติ พร้อมทั้งตารางกำหนดเนื้อหา (table of specification) ของแบบสอบถาม

6. การมีปฏิสัมพันธ์ หมายถึง การที่ระดับความเชี่ยวชาญและปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญส่งผลต่อความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามที่คำนวณ โดยใช้สัดส่วนความตรงเชิงเนื้อหา(CVR) เมื่อความแตกต่างของค่า CVR เฉลี่ยระหว่างปริมาณข้อมูลที่ให้แก่ผู้เชี่ยวชาญระดับที่ 1 และผู้เชี่ยวชาญระดับที่ 2 มีความแตกต่างกัน นั่นคือ ความแตกต่างของค่า CVR เฉลี่ยระหว่างผู้เชี่ยวชาญที่มีระดับต่างกันขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลที่ให้

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ได้ข้อค้นพบที่นำไปสู่การปฏิบัติในเรื่องของการใช้สัดส่วนความตรงเชิงเนื้อหา (CVR) ที่เสนอโดย Lawshe(1975) เมื่อพิจารณาถึงระดับความเชี่ยวชาญ และปริมาณข้อมูลที่ให้ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้ได้ข้อมูลในเชิงปริมาณที่จะบอกร่องระดับความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน

2. ได้ข้อค้นพบที่เป็นแนวทางในการพัฒนาแนวคิดเพื่อให้ได้ข้อสรุปในการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา เมื่อมีกรอบแนวคิดของที่มาของเนื้อหาในแบบสอบถามที่แตกต่างกัน โดยการสร้างโปรแกรม และตารางสำหรับไปในการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน