

Journal of Education Studies

Volume 19
Issue 1 July-December 1990

Article 4

7-1-1990

การวิจัยเพื่อพัฒนาโดยข่ายอุดมศึกษา

ประภากอบ คุปต์รัตน์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/educujournal>



Recommended Citation

คุปต์รัตน์, ประภากอบ (1990) "การวิจัยเพื่อพัฒนาโดยข่ายอุดมศึกษา," *Journal of Education Studies*: Vol. 19: Iss. 1, Article 4.

DOI: 10.58837/CHULA.EDUCU.19.1.4

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/educujournal/vol19/iss1/4>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Journal of Education Studies by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

การวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายอุดมศึกษา

ประกอบ คุปรัตน์

ความจริงเรื่องอะไรที่เกี่ยวกับการอุดมศึกษากำไร่ใช่ของใหม่ เพราะระบบอุดมศึกษา หรือคำว่ามหาวิทยาลัยดังที่เรามีกันอยู่ในสากล โลกนี้จะบันก์ได้เริ่มนั้งแต่สมัยกลางของยุโรป (Medieval Universities) คือเมื่อกว่า 800 ปี ที่แล้ว และในประเทศไทยระบบอุดมศึกษาไทย ก็ได้เริ่มนั้งแต่สมัยรัชกาลที่ ๕ ความเก่าใหม่ ก็เจ้าและจะให้เรียนนับเวลาเริ่มจากจุดใด แท้ก็ เรียกได้ว่าเกือบร้อยปีแล้ว โดยถูกจากกำเนิด โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย และอื่นๆ การมีนโยบายก็ไม่ใช่ เรื่องแปลง แผนการศึกษาที่มีมาตั้งแต่ใน สมัยรัชกาลที่ ๕ แต่การมีการวิจัยเพื่อใช้พัฒนา นโยบายอุดมศึกษานั้นเป็นเรื่องแปลงใหม่และ เพิ่มเรื่มนี้ในระยะหลัง เพราะในสมัยก่อนของ ไทยนั้น เรา妄นนโยบายกันได้โดยไม่ต้องอาศัย การวิจัยหรือข้อมูลพื้นฐานอะไรกันมากนัก เป็นความต้องการและตามความคิดเห็นของผู้มี อำนาจและผู้รับผิดชอบทางการศึกษามากกว่า

ในบทความนี้ผู้เขียนจะได้พยายามรวบรวม ข้อมูลและความคิดเห็นเพื่อนำเสนอเริ่มทั้ง แท่ความหมายของการวิจัย ประเภทของงาน วิจัยทางอุดมศึกษา ความจำเป็นที่ต้องมีการทำ ความเข้าใจการอุดมศึกษาอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการใช้เครื่องมือในการตัดสินใจอันมา จากศาสตร์ต่างๆ เพื่อช่วยในการกำหนด นโยบาย มีทั้งที่มาจากการศาสตร์ การกำหนด นโยบาย ศาสตร์การจัดการ ศาสตร์คอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ พฤติกรรมศาสตร์ ศาสตร์ ระบบสังคม ตลอดจนนำเสนอด้วยก็ของการ วิจัยเพื่อพัฒนานโยบาย และความจำเป็นในการ พัฒนาผู้บริหาร

ความหมายของงานวิจัย

ก่อนที่จะลงไปลึกในลักษณะงานวิจัยเพื่อ พัฒนานโยบายทางการอุดมศึกษา ก且จะต้องทำ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานวิจัยโดยทั่วๆ ไปเสีย ก่อน คำว่า “งานวิจัย” (Research) และคำว่า

วิธีการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Method) มักจะมีความหมายที่คล้ายเคียงกัน และใช้ทอดแท่นกัน แต่เพื่อความเข้าใจง่ายจะอภิปรายถึง สภาพความแตกต่างบางประการ ในความหมาย ของงานวิจัยนั้น หมายถึงกระบวนการที่เป็นระบบ เป็นทางการ และอย่างจริงจังในการที่ จะมีการวิเคราะห์บัญหาและหาข้อเท็จจริงโดย ใช้หลักวิทยาศาสตร์ ส่วนกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ (Scientific Method) ใน การแก้ บัญหานั้น อาจเป็นวิธีการที่ไม่ต้องเป็นทางการ นักในอันที่จะบ่งชี้ถึงบัญหา การวางแผนพื้นฐาน การสังเกต การวิเคราะห์ และการสรุปประเด็น เช่นเรามารถที่จะหาสาเหตุและแก้ไขบัญหา การไม่สามารถขับเคลื่อนรถยนต์ได้ในตอนเช้า ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ แต่ขั้นการที่ เกี่ยวข้องนั้นจะไม่มีลักษณะเป็นระบบเหมือน งานวิจัยที่เรามายถึง งานวิจัยจะมีลักษณะเป็น กิจกรรมที่เป็นระบบระเบียบในการที่จะค้นหา และพัฒนาองค์ความรู้ การวิจัยจะลงอยู่บน พื้นฐานของการวิเคราะห์อย่างจริงจังเกี่ยวกับ สมมุติฐานในอันที่จะสืบเสาะให้ถึงทวบบัญหา สาเหตุ และผล ซึ่งจำเป็นจะต้องมีการพิสูจน์ ข้ออ้างเท็จจริง (Best, ๑๙๗๐, หน้า ๑๐)

คำว่าการวิจัยนั้น (Research) โดยทั่วๆ ไปอาจสรุปได้ว่าหมายถึงการค้นหาความรู้

สัจธรรม ทั้งเพื่อประโยชน์ในการทำความ เข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติในค้านต่าง ๆ รวมไป ถึงการนำความรู้ความเข้าใจนั้นมาก่อให้เกิด ประโยชน์ในทางปฏิบัติ ส่วนคำว่าการวิจัยทาง อุดมศึกษา (Research in Higher Education) นั้นคือ การวิจัยที่เกี่ยวกับระบบการศึกษาใน ระดับหลักสูตรศึกษาบัณฑิต ซึ่งเป็นการ สร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับตัวระบบ และ ส่วนที่เกี่ยวข้องมากขึ้น อันจัดได้ว่าเป็นการ วิจัยในขั้นพื้นฐาน (Fundamental Research) และการวิจัยที่มีเป้าหมายจะนำความรู้นั้นมา ใช้ในการพัฒนาระบบหรือส่วนประกอบของ สังคมที่เกี่ยวข้องให้ได้พัฒนาขึ้น (Applied Research) ความจริงการจะดำเนินงานวิจัยขั้น พื้นฐานหรือการวิจัยเพื่อประโยชน์ที่ใช้ของทางการ อุดมศึกษานั้นคือจะเป็นการยก เพาะการ อุดมศึกษานั้นยังมีลักษณะที่ไม่มีความเป็น ศาสตร์ที่มีเนื้อหาสาระสมบูรณ์ในตัวของมัน เอง ยังไม่มีเนื้อหาที่ถูกถือว่าที่เป็นหลักมาก นัยนัก ส่วนใหญ่ยังจัดเป็นแขนงหนึ่งของการ ศึกษาทำความเข้าใจ (A Field of Study) และที่สำคัญก็คือยังมีลักษณะเป็นสหสาขาวิชา มีการนำทฤษฎี แนวคิด และความรู้ต่าง ๆ จาก ศาสตร์ต่าง ๆ นานาประการมาประยุกต์เพื่อการ ศึกษาค้นคว้าในสายของการอุดมศึกษามากมาย

ประเภทของงานวิจัยทางอุดมศึกษา

งานวิจัยทางการอุดมศึกษายากนักที่จะกำหนดให้แน่ชัดว่าเป็นประเภทใดในทุกชั้น ของงานวิจัย เพราะงานบางชั้นเป็นลักษณะงาน ผสม แต่งานวิจัยไม่ว่าชั้นใดก็จะหนึ่งใน ประเภทไม่พัน กือ งานวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ (Historical Research) งานวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) และงานวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research)

๑. งานวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ (Historical Research) นั้นจะอธิบายว่า ได้มีอะไร เกิดขึ้น (What was) ในขบวนการนี้จะต้องมี การสืบเสาะ การบันทึก การวิเคราะห์ และ การจำความจากเหตุการณ์ที่เกิดในอดีต วัตถุ- ประสงค์ของมนุษย์เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจ เกี่ยวกับอดีต และการเข้าใจอดีตนั้นในบาง ครั้งหมายถึงการบ่งชี้ไปถึงการคาดการณ์บาง ประการในอนาคตด้วย

๒. งานวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ซึ่งเป็นการอธิบายว่า มันคืออะไร (What is) งานวิจัยประเภทนี้จะศึกษาเพื่อ อธิบายสภาพการณ์ที่เป็นอยู่โดยการบันทึก การ วิเคราะห์ การที่ความหมายสภาพการณ์ที่เป็น อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งอาจจะมีการเปรียบเทียบ อาจมีการพยายามหาความสัมพันธ์ระหว่าง

สาเหตุของปัจจุบัน และผลแห่งปัจจุบัน โดยการ ศึกษาตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วในสภาวะที่ไม่ ได้ควบคุม (Nonmanipulated Variables)

๓. งานวิจัยแบบทดลอง (Experimental Research) จะอธิบายว่า และ มันจะเป็น อย่างไร (What will be) ทั้งนี้โดยการพยายาม ควบคุมตัวแปรต่าง ๆ โดยพยายามศึกษาใน เรื่องของตัวเหตุและผลผลอย (Cause-Effect) โดยดูในสภาพความสัมพันธ์ต่อ กัน

เมื่อแบ่งงานวิจัยออกเป็น ๓ ประเภท ในขั้นเบื้องต้นนี้ การวิจัยเพื่อพัฒนานโยบาย อุดมศึกษานั้นจะเป็นท้องใช้ทั้ง ๓ ระดับ และ แตกต่างประสังค์ที่เราท้องการ

ความจำเป็นในการทำความเข้าใจใน เชิงระบบ

ความจริงการจะศึกษาระบบอุดมศึกษา อย่างเป็นระบบนั้น เราอาศัยศาสตร์ ระบบสังคม หรือ Social System Sciences แต่เพื่อเป็น การประมวลพื้นฐานการทำความเข้าใจเกี่ยวกับ ประเด็นปัจจุบันของระบบอุดมศึกษานั้นจะได้ นำเอาระบบอุดมศึกษามานำเสนอย่างเป็น ระบบ แต่แบบคร่าว ๆ เอาไว้ก่อน เพื่อให้ มองเห็นภาพของระบบอุดมศึกษาโดยรวม การ นำเสนอสิ่งที่สำคัญของการมองระบบอุดมศึกษาใน ฐานะที่เป็นระบบเปิด (Open System) ซึ่งก็ได้

อาศัยแนวคิดเช่นนี้มาจากการที่ทางชีววิทยา
ทั้งนี้โดยจะนำเสนอคำถellungของประการที่ควรทำ
ความเข้าใจเกี่ยวกับ

(๑) สภาพแวดล้อมของระบบ (Environment) อันได้แก่สภาพเศรษฐกิจ สังคม การเมือง เทคโนโลยี และการศึกษาในระบบ ก่อนอุดมศึกษา

(๒) ตัวบือน หรือ Inputs

(๓) ระบบการผลิต หรือเรียกว่ากระบวนการผลิต หรือ Process

(๔) ระบบผลิต หรือ Outputs และ

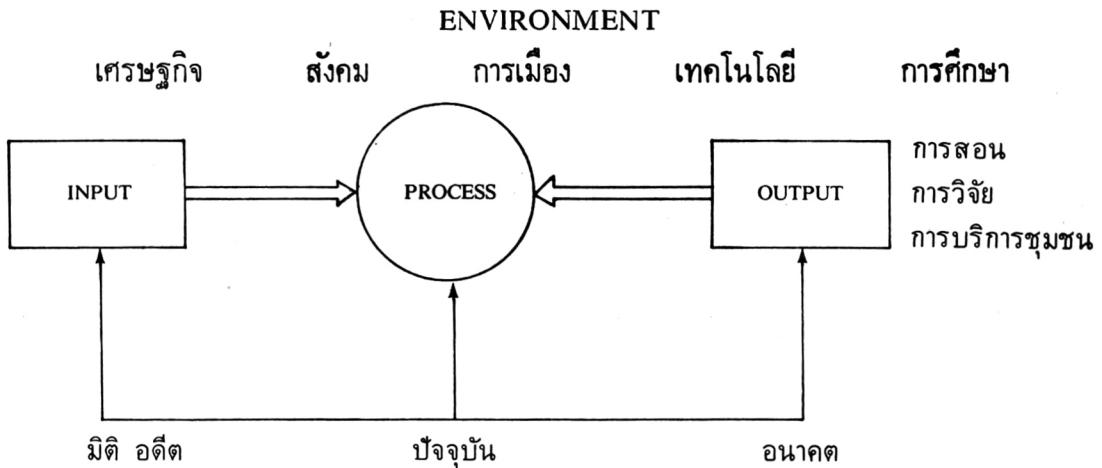
(๕) ระบบข้อมูลสะสมทั้งกลับหรือที่เรียกว่า Feedback

ที่ต้องมีการมองเห็นอย่างเห็นทั้งระบบ นั้น เพราะการศึกษาไม่อาจกระทำการได้ในลักษณะแยกส่วน ได้เสมอไป เพราะเมื่อเป็นระบบเบ็ด
นั้นระบบย่อยแต่ละระบบย่อมมีผลกระทบต่อกัน
เหมือนร่างกายมนุษย์ที่ไม่เหมือนเครื่องจักร

เมื่อขาด Inputs ไม่ว่าจะเป็นอาหาร น้ำ อากาศ ที่หายใจ ร่างกายมนุษย์ก็จะประสบบัญชา ถ้าขาดมาก ๆ และนาน ๆ ร่างกายก็อาจถึงขั้นคับสั้น หรือตาย ระบบ Process เช่นการทำงานของตับ ไต หรือหัวใจ ต่างก็มีผลต่อระบบ อื่น ๆ เช่นกัน ในขณะเดียวกันถ้า Outputs ไม่ว่าจะเป็นอากาศเสีย ของเสีย แห้ง หรือ พลังงาน และอื่น ๆ หากไม่สามารถขับออกมากได้ตามธรรมชาติแล้ว ในที่สุดก็เกิดบัญชาได้เช่นกัน ในเชิงปรัชญาเทียบ ระบบอุดมศึกษา ก็เช่นกัน ไม่ว่าจะเป็น Inputs อันได้แก่ นิสิต หรือ การเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ต่างก็มีผลต่อระบบ หรือในกรณีถ้าบัณฑิต หรือ Outputs ของสถาบันอุดมศึกษาจบออกไปแล้วไม่มีงานทำ อันควรก็เป็นผลกระทบต่อมายังมหาวิทยาลัย เช่นกัน คนก็ไม่อยากมาเรียนในมหาวิทยาลัยแห่งนั้น

สำหรับในบทความนี้จะได้นำเสนอตามลำดับ เริ่มจากแผนภูมิระบบอุดมศึกษา

แผนภูมิแสดงลักษณะงานวิจัยอุดมศึกษาที่จะมีประโยชน์ต่อการกำหนดนโยบาย



วัตถุดิบ นิสิตนักศึกษา	ระบบการผลิต ประเภทของสถาบัน	การตลาด ผลิตภัณฑ์
<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณและคุณภาพเป็นอย่างไร ในสาขาต่าง ๆ มีเพียงพอไหม หรือมากเกินไป ความรู้พื้นฐาน ทักษะ ทักษะที่มีมา 	<ul style="list-style-type: none"> อำนาจการผลิต การสนองในเชิง การเน้นความหลากหลาย หรือ ความเป็นหนึ่งเดียว (Homogenous vs Heterogenous) 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จับแบบใหม่ที่ต้องการ จำนวนเท่าไร สาขาอะไร มีคุณสมบัติพิเศษอย่างไร
ทรัพยากร	รูปแบบการบริหาร	การวิจัย
<ul style="list-style-type: none"> การเงินที่สามารถจะนำมาใช้ เพื่อการอุดมศึกษามีมากน้อย เพียงใด จำแนกเป็นอย่างไร ภาครัฐบาล ภาคเอกชน ภาย ในประเทศ ต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> ประสิทธิภาพในการบริหาร การใช้ทรัพยากร ความคุ้มกับการลงทุน ระบบการเรียนการสอน การทำงานของอาจารย์เป็นอย่างไร สอน วิจัย บริการชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ความรู้แบบใหม่ที่คลาดต้อง การ และโครงสร้างของระบบ อุดมศึกษาสามารถให้ได้สาขาใด ในระดับไหน
อาจารย์ผู้สอน	<ul style="list-style-type: none"> เราเปลี่ยนแปลงนิสิต/นักศึกษา ให้มากน้อยเพียงใดในเรื่องของ ความรู้-ทักษะ-ทักษะ คุณ ราคาหรือการลงทุนอย่างไร เรา จะสรปแบบใหม่ การผลิตได้คุ้ม ขึ้นบ้างหรือไม่ ในด้านของ <ul style="list-style-type: none"> - ผลลัพธ์ ความรู้ ทักษะ ทักษะ - ราคา 	<ul style="list-style-type: none"> สถาบันอุดมศึกษาจะให้ประโยชน์อะไรแก่สังคม ได้บ้าง แก่ใครและอย่างไร เนื้อหา สาระอะไร การวิพากษ์สังคม การบริการชุมชนนั้นมีรูปแบบ อย่างไรบ้าง
ความรู้ (Technical Know How)		
<ul style="list-style-type: none"> ความรู้ที่ใหม่ มีผลลัพธ์ต้องซื้อ หาอย่างไร ความรู้จากภายนอก ประเทศ/ต่างประเทศ 		

สภาพแวดล้อม (Environment)

ในระบบอุดมศึกษาไม่ว่าจะเป็นในฐานะ อุดมศึกษาทั้งหมดที่มีสถาบันอยู่ ๕๐๐ แห่ง หรือเพียงในสังกัดทบทวนมหาวิทยาลัย หรือจะ วิเคราะห์ในฐานะกลุ่มมหาวิทยาลัย หรือสถาบัน อุดมศึกษาเฉพาะแต่ละท้องถิ่นหรือภูมิภาค หรือ จะเป็นการวิเคราะห์เฉพาะสถาบันอุดมศึกษา แห่งใดแห่งหนึ่ง เหล่านี้ล้วนต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อระบบอุดมศึกษาและ สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่งทั้งสิ้น และใน ระบบเหล่านี้มีอยู่หลายองค์ประกอบที่ควรศึกษา ซึ่งในทศนะของผู้เขียนอย่างน้อยที่สุดควรมีการ ศึกษา ๕ องค์ประกอบด้วยกัน

- ๑. เศรษฐกิจ** ระบบเศรษฐกิจภายใน สังคมมีผลกระทบต่อระบบอุดมศึกษาค่อนข้าง มาก สภาพเศรษฐกิจจะเป็นทวบล้งชี้ เช่น ถ้า เศรษฐกิจของไทยก้าวหน้าในรูปแบบเที่ยบเท่า ประเทศพัฒนาแล้ว การอุดมศึกษาจะมีนโยบาย แบบหนึ่ง เราอาจจะต้องเน้นการ捺รังความ มั่นคงทางเศรษฐกิจ และขณะเดียวกันลงทุน การพัฒนาสังเวಡล้มที่กำลังเติ่อมลายอย่าง รวดเร็ว แต่ถ้าเป็นประเทศกำลังพัฒนาไปสู่ ประเทศอุดมศึกษาใหม่ การอุดมศึกษาของ ไทยก็จะมีลักษณะท้องส่งเสริมสอดคล้องไปใน ทิศทางนั้น เช่น การพัฒนาประสิทธิภาพการ ทำงานของประชากรในแต่ละระดับ

- ๒. สังคม** ระบบสังคมในที่นี้หมายถึง คุณค่า ความเชื่อ และวิถีชีวิตรของประชาชน ในสังคมนั้น ๆ เป็นเช่นไร เช่น ถ้าเป็นประเทศ สังคมนิยม เขาจะเน้นการจัดการเรียนการสอน ที่ท้องสร้างปักสถานทางสังคมตามความคิด ความเชื่อของเข้า ความเชื่อในเรื่อง “เสรีภาพ ทางวิชาการ” ในสถาบันอุดมศึกษาจะไม่สำคัญ เท่ากับการให้สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่งท้อง ดำเนินการทุกด้านเพื่อตอบสนองท่อรัฐ แต่ถ้า เป็นระบบสังคมแบบตะวันตก เช่น สหรัฐอเมริกา หรือยุโรปตะวันตกซึ่งเชื่อในเรื่อง เสรีภาพในการแสดงออก การ捺รังชีวิตอย่าง อิสระ และการให้ความสำคัญต่อความคิดเห็น สร้างสรรค์ ระบบการศึกษาจะส่งเสริมไปใน ทิศทางเช่นนั้น

- ๓. การเมือง** ระบบการเมืองและการ ปกครองในแต่ละประเทศจะเป็นทวบล้งชี้ต่อ สภาพการจัดการศึกษาอย่างมาก อย่างเช่นใน ประเทศไทยสหรัฐอเมริกาที่สังคมเข้ามาอาศัยรูปแบบ การปกครองแบบประชาธิปไตยมาตั้งแต่ก่อตั้ง ประเทศไทย ตั้งแต่ปี ก.ศ. ๑๙๗๖ หรือกว่า ๒๐๐ ปี มาแล้ว และในผืนแผ่นดินขนาดใหญ่เช่นนั้น จึงทำให้รูปแบบการบริหารการปกครองของเข้า เป็นแบบกระจายอำนาจการจัดการ โดยอาศัย ระบบการปกครองท้องถิ่น การปกครองโดย แต่ละรัฐ ส่วนการบริหารโดยรัฐบาลกลางจะมี

ค่อนข้างจำกัดมาก และด้วยเหตุนี้การที่สถาบันอุดมศึกษาเหล่านี้แห่งอาจมีระบบที่เป็นอิสระและท้องรับผิดชอบต่อการเงินการงบประมาณของตนเอง นอกเหนือไปจากการสนับสนุนจากรัฐบาล จึงเป็นเรื่องปกติ แต่สำหรับในประเทศไทยที่มีรูปแบบการปกครองที่ระบบท้าราชการเป็นใหญ่มาตลอดกว่า ๑๐๐ ปี ในช่วงการพัฒนาประเทศไทยให้ทันสมัยนั้น เรายังเคยกับการที่รัฐเป็นผู้นำแล้วจากการศึกษาในทุกระดับ การปล่อยให้เอกชนเข้ามาร่วมรับผิดชอบในการจัดการศึกษาแต่ละระดับโดยเฉพาะในระบบอุดมศึกษานั้น เพิ่งเกิดขึ้นในระยะหลัง และด้วยเหตุนี้ในระบบอุดมศึกษาเองก็เป็นระบบที่รัฐบาลเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ จนท้ายที่สุดเมื่อพุทธศักราช “มหาวิทยาลัยของรัฐ” ไม่ใช่ระบบราชการนั้น ก็ทำความเข้าใจกันลำบากมาก

๔. เทคโนโลยี เทคโนโลยีนี้จุบันเป็นระบบที่ทรงอำนาจภาพและมีผลกระทบต่อการจัดการศึกษามิใช่เพียงภายในชาติเท่านั้น แต่จะมีผลกระทบต่อการจัดการศึกษาในลักษณะข้ามชาติคือ ประดิษฐ์ประดิษฐ์ในนี้จุบันที่สังคมไทยต้องหาคำตอบ เช่น

- ในโลกที่กำลังเป็น “ยุคข่าวสารข้อมูล” มีการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์ การ

พัฒนาระบบโทรคมนาคม ระบบการจัดเก็บข้อมูล และอื่น ๆ อีกมากมายนั้น ระบบอุดมศึกษาควรมีการปรับตัวเพื่อส่งเสริม หรือให้สอดคล้องอย่างไร

- ในขณะที่สังคมเจริญแล้วในเชิงโลก ทั่วโลกกำลังสนใจสถาบันการเรียนที่ต้องใช้กำลังคนมาก สถาปัตยกรรม ผลตอบแทนที่มากให้กับประเทศไทยกำลังพัฒนาอย่างไทย แต่ขณะเดียวกันประเทศไทยอยู่ด้วยพัฒนาอนุฯ ที่สามารถเสนอการรับอุทสาหกรรมล้ำสมัยเหล่านี้ได้ยากกว่าที่ถูกกว่า ยอมรับเงื่อนไขที่จะไม่เข้มงวดเรื่องสภาพแวดล้อมโดยยอมเสียไปมากกว่า ประเทศไทยจะอยู่อย่างไร เราจะพัฒนาเพื่อนำไปสู่ความเป็นอิสระทางเทคโนโลยีและยืนอยู่บนขาของตนเองได้มากน้อยเพียงใด และบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาจะเป็นเช่นไร จะกระทบต่อระบบการจัดการเรียนการสอน และเนื้อหาสาระในหลักสูตรแต่ละหลักสูตรอย่างไรหรือไม่ และเพียงใด

๕. การศึกษา ในระบบการศึกษาทั้งสั้น ก็จะมีผลกระทบต่อการจัดการศึกษา นักยุนศึกษา อาชีวศึกษา การศึกษานอกระบบ บทบาทของภาครัฐ และเอกชนในการจัดการศึกษา บทบาทของสื่อมวลชนในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลเหล่านี้ก็จะเป็นระบบการศึกษาทั้งสั้น ระบบการศึกษา

ที่ครอบคลุมทั่วระบบอุดมศึกษานั้นนับได้ว่ามีผลกระทบโดยตรงต่อระบบอุดมศึกษา ประเด็นคำถามของการที่มีผลกระทบต่อ กันอาจจะได้แก่ลักษณะดังนี้ เช่น ระบบการรับยมศึกษาของไทยในอนาคตนั้นจะมีการปรับหลักสูตรโดยเพิ่มเนื้อหาขึ้น ขยายมาตรฐานให้สูงขึ้น แต่คงจำนวนเวลาเรียน รวมประถมและมัธยมเป็นระบบ ๑๒ ปี หรือว่าจะคงเนื้อหาสาระเท่าเดิม แต่ให้รายเรียนจบเร็ว หรือข้าอย่างไรแล้วแต่ กังเช่นในบ้านจีน และในอนาคต การใช้เวลาศึกษาเล่าเรียนในระดับประถมและมัธยมศึกษา ก็จะยังใช้เวลาลดลงอีก

ตัวบือน (Inputs)

ระบบอุดมศึกษาที่เชื่นเดียวกับระบบเบ็ดทั้งหลายที่ต้องมีตัวบือน ซึ่งจะได้นำเสนอคือ

๑. ผู้เข้ามาเรียน (Entrants) หน้าที่หลักของสถาบันอุดมศึกษาเกือบทุกแห่งคือการผลิตบัณฑิต แต่การที่จะผลิตบัณฑิตได้นั้นจำเป็นต้องมีผู้เข้ามาเรียน ในระบบอุดมศึกษาร่วมเข้าจะศึกษาวัสดุคุณภาพที่จะนำมาใช้ เขาจะต้องวิเคราะห์ทั้งในแง่ของปริมาณและคุณภาพ ความหมายก ทาง่ายของวัสดุคุณภาพนั้น ๆ ในทางการอุดมศึกษาเราต้องการทราบว่า

- ผู้เข้ามาใหม่หรือกำลังจะเข้ามาใหม่ในนามนักศึกษานั้น เข้าคือใคร เขามาจาก

ไหนหรือจำนวนเท่าใด เมื่อจำแนกตามสาขาแล้วมีจำนวนเท่าใด ในแง่คุณภาพเข้มพื้นฐานการศึกษามากอย่างไร มีทัศนคติค่านิยมหรือความเชื่อที่ติดตัวมาอย่างไรบ้าง ในแง่ความสามารถในการทำงานและทักษะได้ผ่านประสบการณ์อะไรมากน้อยเพียงใด

๒. อาจารย์ผู้สอน (Professors) ระบบอุดมศึกษาต้องอาศัยผู้ที่จะทำงานด้านวิชาการอันเป็นงานหลักของระบบอุดมศึกษา การอยู่รอดของระบบจึงขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในแง่ของคุณภาพของผู้เข้ามาเป็นอาจารย์ด้วย ดังนั้นเราจึงต้องการรู้ว่า

- ใจจะมาเป็นอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาประเภทหรือสถาบันทั่ว ๆ มีจำนวนหรือปริมาณเพียงพอหรือไม่ ในด้านคุณภาพเข้มวิภาคการศึกษายังไง มีประสบการณ์อย่างไร มีค่านิยม ทัศนคติอย่างไร สภาพคนที่จะเข้ามาเป็นอาจารย์นั้นจะแตกต่างจากคนในสาขาวิชาเดียวกันที่ไปทำงานในองค์กรหรืองานประเภทอื่น ๆ หรือไม่

๓. คนที่จะมาเป็นบุคลากร (Personnel) คนที่จะมาทำงานในสายสนับสนุนวิชาการไม่ว่าจะเป็นการบริหาร ธุรการ หรืออื่น ๆ ก็เป็นผลต่อระบบอุดมศึกษาทั้งสิ้น เราคงต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเขา ในบ้านจีน

บุคลากรที่ใช้ในระบบอุดมศึกษาจะมีลักษณะ
หลากหลายมากขึ้น

๔. ทรัพยากร (Materials or Resources) อะไรบ้างที่สามารถนำมาใช้ให้เป็น^{ประโยชน์}ต่อการอุดมศึกษา สภาพการเงินหรือ^{งบประมาณ}ที่จะได้รับเป็นอย่างไร มีแนวโน้ม^{ที่จะพอย่างหรือไม่} ขาดแคลนหรือเหลือเพียง

๕. ความรู้ (Knowledge or Technical Know How) เมื่อสถาบันอุดมศึกษาจะเป็น^{สถาบันหลักแห่งหนึ่ง}ในด้านการวิจัยหรือสร้าง^{ความรู้}แต่ก็ไม่สามารถเป็นผู้ผูกขาดความรู้ได้^{ความรู้ต่างๆ นั้นมีอยู่ในระบบอื่นๆ อีกมาก} มีความรู้อะไรบ้างที่เราต้องนำมาใช้ ท้องชื้อหา^{หรือได้มาอย่างไร} จากองค์การอื่นๆ ภายใต้^{ประเทศ} จากต่างประเทศ หรือสร้างและพัฒนา^{ขึ้นมาเองได้ภายในแต่ละสถาบันอุดมศึกษา}

ระบบการผลิต (Process)

งานวิจัยทางค้านี้ เรายังคงรู้ว่า

- ระบบอุดมศึกษานั้นมีรูปโฉม^{อย่างไร} มีสถาบันกี่ประเทศ^{ให้บริการอย่างไร} มีสภาพความเหมือน (Homogeneity) มากน้อย^{เพียงใด} หรือเป็นลักษณะ^{แห่งความแตกต่าง} หลากหลาย (Heterogeneity)

- มีรูปแบบของการบริหารแต่ละ^{สถาบันเป็นเช่นไร} ประสิทธิภาพในการบริหาร^{การใช้ทรัพยากร} คุ้มกับการลงทุนหรือไม่ ?

- ระบบการเรียนการสอนเป็น^{อย่างไร} มีการพัฒนาหรือແສງหารูปแบบ^{ใหม่ๆ} ที่ใช้ได้ผลบ้างหรือไม่ ? ผลลัพธ์เป็น^{อย่างไร} ค่าใช้จ่ายเป็นอย่างไร ?

- การทำงานของอาจารย์เป็นเช่น^{ไร} ความหนักของงาน (Workload) การสอน^{การวิจัย} การบริการชุมชนและอื่นๆ

- ในแง่การพัฒนานิสิตนักศึกษา^{เพื่อให้เป็นไปตามจุดมุ่งหมายนั้น} เขาได้เปลี่ยน^{แปลงไปมากน้อยเพียงใด} ในช่วงที่อยู่ในสถาบันอุดมศึกษา^{เปลี่ยนในเรื่องของความรู้} ทัศนคติ^{และทักษะในการใช้ชีวิตและการทำ} งานอย่างไร

- ในแง่ของการพัฒนาความรู้^{หรืองานวิจัย} สภาพงานวิจัยที่สถาบันอุดมศึกษา^{ดำเนินมีกระบวนการที่จะมีประสิทธิภาพหรือไม่} เมื่อเทียบกับองค์การผลิตความรู้ประเภทอื่นๆ^{เช่น สถาบันวิจัย หน่วยวิจัยของเอกชน} ระบบ^{อุดมศึกษาแต่ละประเภทจะมีอะไรแตกต่างกัน} และมีอะไรเสริมหรือประสานร่วมมือกัน ?

- ในแง่ของการบริการชุมชน^{มี} รูปแบบของการบริการหลากหลายอย่างไร^{แต่}

จะประเท gere มีประสิทธิภาพ ท่อ ก่อ ลุ่ม คน แต่ ลุ่ม ก่อ ลุ่ม อย่าง ไร จะ มี อะไร ให้ เป็น นวัตกรรม เกิด ขึ้น บ้าง

ผลผลิต (Outputs)

การวิเคราะห์ระบบอุดมศึกษาอีกประการหนึ่ง ก็คือการศึกษาเกี่ยวกับระบบผลผลิตของระบบอุดมศึกษา ซึ่งความจริงอาจเรียกได้ว่า เป็นการศึกษาในเชิงเป้าหมายของระบบ (Goal System) ซึ่งอาจเป็นการศึกษาในแง่ของปรัชญาของระบบหรือสถาบัน หรือเป็นการศึกษาในรูปของวัตถุประสงค์ที่ลงทะเบียนไว้ในระบบไปถึงการศึกษาในแง่การกำหนดวัตถุประสงค์ที่นำไปสู่การดำเนินการได้จริง (Operational Objectives) ในแง่เป้าหมายหรือผลผลิตนั้นอาจจะศึกษาในเรื่อง

- การผลิตบัณฑิต อาจมองในแง่ความต้องการของตลาดแรงงาน หรือความต้องการของสังคม สังคมต้องการบัณฑิตแบบไหน จำนวนเท่าไร มีคุณสมบัติอย่างไรเจ็บจะเหมาะสม

- การวิจัย ความรู้แบบไหนที่ตลาดต้องการ โครงสร้างของสถาบันอุดมศึกษาสามารถให้งานวิจัยได้ในแบบไหน สถานะปัจจุบันของระบบงานวิจัยในระบบอุดมศึกษาเป็นอย่างไร ความมีการปรับปรุงอย่างไร จึงจะสอดคล้องกับความต้องการของสังคม

- การบริการชุมชนหรือสังคม สถาบันอุดมศึกษาได้ให้ประโยชน์อะไรแก่สังคมบ้าง การบริการในแง่การเป็นวิทยากร การสาขาวิชา ความรู้ใหม่ การให้บริการในด้านต่างๆ การวิพากษ์สังคม

เนื่องจากระบบอุดมศึกษาของไทยขึ้นอยู่กับหลายหน่วยงาน มีทั้งในสังกัดทบทวนมหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงกลาโหม และอื่นๆ แต่ละหน่วยงานจะมีวัตถุประสงค์ไม่เหมือนกัน แต่ทั้งหมดนี้แนวทางในอนาคตต่อไปอาจจะมีบัญหาที่จะต้องคำนึงถึงในฐานะนโยบายมากน้อย เช่น มั่นคงจะเน้นความหลากหลาย หรือการทำให้เกิดเอกภาพในประเทศ เป็นต้น

ระบบข้อมูลสะสมท่อนกลับ (Feedback)

ระบบข้อมูลสะสมท่อนกลับทำให้ระบบใหญ่สามารถใช้ในการปรับทิศทางของผลิตผล กระบวนการผลิต และการรับ Inputs ใหม่ได้ ในระบบร่วงกายของคนเราก็จะมีกลไกการรับข้อมูลสะสมท่อนกลับหลายลักษณะ เช่น ที่ใช้ในการรับเสียง たりใช้ในการมองเห็น ลื้นใช้ในการชิมรสชาติ ประสานผิวกายใช้ในการรับสัมผัส ระบบขององค์กรทุกชนิด รวมถึงมหาวิทยาลัย และสถาบันอุดมศึกษาทั้งหลายที่ต่างก็มีกลไกการรับรู้ทั้งสิ้น เช่น การมีข้อมูลจากความคิดของ

บุคคลภายนอก จากตลาดแรงงาน ผู้ทรงคุณวุฒิ จากระบบโรงเรียนทั้งหลาย ข้อมูลบางส่วนเป็น การจัดเตรียมให้อย่างเป็นระบบจากภายในสถาบันอุดมศึกษา เช่น ข้อมูลผลการเรียน ข้อมูล ตลาดแรงงาน การเงิน ฯลฯ ข้อมูลเหล่านี้ สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการบริหารได้ เราเรียก ว่า Management Information System หรือ ระบบสารสนเทศทางการบริหาร

การวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายอุดมศึกษา

การวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายอุดมศึกษานั้น ผู้เขียนมองเห็นว่าความจริงแล้ว ก็คือกระบวนการ การศึกษาหาข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อให้ สามารถดำเนินการแก้ปัญหาทั้งในปัจจุบัน และอนาคตของระบบอุดมศึกษาได้นั่นเอง เมื่อกระบวนการการวิจัยนี้เน้นไปที่การแก้ปัญหา (Problem Solving Approach) การวิจัยก็หนี ไม่พ้นขั้นตอนของมันคือ

๑. การทำความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหา
๒. การหาสาเหตุของความเป็นปัญหา นั้นๆ การศึกษาในลักษณะเช่นนี้อาจจะต้องมี การตั้งสมมุติฐานและการพิสูจน์เพื่อให้บ่งได้ ชัดว่าสาเหตุแห่งปัญหานั้นคืออะไร
๓. การแสวงหาทางเลือกเพื่อแก้ปัญหา นั้นๆ ในกรณีการหาทางเลือกนี้ มีเป็นอันมาก

ที่ก้องอาศัยการทดลอง การใช้ความคิดสร้างสรรค์ การสร้างโมเดลในทางเลือกนั้น ๆ

๔. การประเมินความเป็นไปได้และ ความเหมาะสมของแต่ละทางเลือกนั้น ๆ และ

๕. การตัดสินใจเพื่อเลือกทางเลือกที่ เหมาะสมที่สุด

๖. การประเมินผลจากการตัดสินใจและ ดำเนินการตามทางเลือกนั้น ๆ

การวิจัยเพื่อพัฒนานี้เป็นท้องมีการทำ ความเข้าใจ การศึกษาหาข้อมูล ตามขั้นตอน ของการแก้ปัญหาดังได้เสนอไป ๖ ลำดับนี้ อย่างไรก็ตามถ้าเรามองว่า การกำหนดนโยบาย (Policy Making) แท้จริงก็คือการตัดสินใจ แก้ปัญหาในระดับหนึ่ง เราคงจะต้องทำความ เข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการการตัดสินใจ

Simon (๑๙๗๗) กล่าวถึงรูปแบบการตัดสินใจที่เคยมีมาแต่อดีตว่าพ่อจะแบ่งได้เป็นรูปแบบการตัดสินใจที่มีแบบแผน (Programmed Decisions) และรูปแบบการตัดสินใจที่ไม่มี แบบแผนหรือกระบวนการการที่มีมาก่อน (Non-programmed Decisions)

สำหรับการตัดสินใจที่มีแบบแผนนั้นมี เครื่องมือต่าง ๆ คือ

๑. การตัดสินใจโดยอาศัยความเคยชิน ตามนิสัย (Habit)

๒. การตัดสินใจโดยอาศัยการตรวจสอบแบบกิจวัตร หรือมีกระบวนการวางแผนอนาคตเพื่อนเจ้านาย เช่นคำสั่งโดยมีสมมติฐานอย่างตรวจสอบ

๓. มีโครงสร้างขององค์การอย่างกับอยู่แล้ว และมีความคาดหวังอยู่แล้ว เช่นอยู่นอกสายการเงินจะตัดสินใจเรื่องการเงินไม่ได้ หรือเป็นข้าราชการในระดับต่ำๆ ไม่สามารถตัดสินใจในระดับการเงินเกินขอบหมายได้

สำหรับการตัดสินใจที่ไม่มีแบบแผนนั้น ต้องอาศัยเครื่องมือถูกต้องไปนี้

๑. ต้องใช้ Judgement, Intuition และ Creativity

๒. ต้องใช้กฎของหัวแม่มือ (Rules of thumbs) หรือต้องเดาเอา

๓. ต้องอาศัยการคัดเลือก และผูกอบรมผู้บริหารมาอย่างดี

การตัดสินใจในแบบที่สองหรือ Non Programmed Decisions นั้นเป็นเรื่องที่ยากและซับซ้อน แต่ก็มีความจำเป็นในการกำหนดนโยบายทางการศึกษามากนักมาก แต่กระนั้นการกำหนดนโยบายที่ซับซ้อนนั้นก็มิใช่จะต้องเป็นเรื่องของการเสียงทายเสมอไป ในการกำหนดนโยบายในยุคใหม่นี้ความสามารถมีเครื่องมือที่ใช้ในการกำหนดนโยบายได้ในหลายลักษณะ ดังจะนำเสนอต่อไป

เครื่องมือในการตัดสินใจอนาคตจากศาสตร์ว่าด้วยนโยบาย (Policy Sciences)

ศาสตร์ว่าด้วยนโยบาย (Policy Sciences) หรือเรียกว่า การศึกษาด้านนโยบาย (Policy Studies) หมายถึงสาขาวิชาการเรียนหนึ่งที่มีเพื่อทำให้การกำหนดนโยบายได้ฯ ในสังคมนั้นเป็นไปอย่างเป็นวิทยาศาสตร์และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (McCall & Weber ๑๙๘๓) การศึกษาทางด้านนี้นับว่าทรงกับประเด็นที่เราจะศึกษามากที่สุดเพียงแต่ว่าจะใช้เครื่องมือทางด้านนี้เพียงด้านเดียวไม่ได้ การศึกษาในกลุ่มนี้จะเป็นต้องอาศัยการศึกษาความจริง แนวคิดรวบยอด หลักการพฤษภ์ และวิธีการต่างๆ จากหลายสาขาวิชาโดยเนพะอย่างยิ่งจาก นานาชีวิทยา เศรษฐศาสตร์ รัฐศาสตร์ จิตวิทยา และสังคมวิทยา และนอกจากนี้ยังต้องอาศัยการศึกษาจากด้านกฎหมาย วิชาการจัดการ สังคมสงเคราะห์ และการวางแผนเมือง เป็นทัน

เครื่องมือในการศึกษาของกลุ่มนี้ ได้แก่

๑. กลุ่มการใช้เพื่อกำหนดนโยบาย และการทำให้จุดมุ่งหมายชัดเจน เครื่องมือในกลุ่มนี้ได้แก่

- การจัดการโดยเน้นวัตถุประสงค์ (Management by Objectives) หรือเรียกย่อๆ ว่า MBO กิจกรรมของมันก็คือการเบ็ด

โอกาสให้องค์การได้มีแผนงานที่มีความชัดเจน ในข้อตกลง และการกำหนดคุณคุ้มค่าอย่างเพื่อ การคาดหวังผลของงานของแต่ละคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มผู้บริหารคั้งแต่ระดับกลางขึ้นมา (Odione, ๑๙๖๕)

– การสำรวจความต้องการ (Need Assessment) หมายถึงกระบวนการบริหารที่มีการบันทึกข้อแตกต่างระหว่างอะไรที่กำลังเป็นไป (What is) และอะไรที่ควรจะเป็น (What Should be) และความแตกต่างหรือความต้องการ (Needs) นี้จะมีการจัดลำดับตามความสำคัญก่อนหลัง เพื่อการพิจารณาแนวทางการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหานั้น (Kaufman & English, ๑๙๗๖)

– การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (Public Opinion Survey) หมายถึงเครื่องมือที่อาจจะเป็นการสัมภาษณ์ตามกำหนดข้อคำถาม หรือการให้กรอกแบบสอบถามในรูป Questionnaire โดยทั่งนี้จะต้องมีการสุ่มตัวอย่าง และการประมาณผลอย่างเป็นระบบ

๒. กลุ่มเครื่องมือในการจัดทำงบประมาณและการวิเคราะห์การเงิน (Fiscal Planning and Economic Analysis) เครื่องมือในกลุ่มนี้ได้แก่

– ระบบการวางแผนการเงินแบบเน้นแผนงาน (Planning-Programming-Budgeting System) หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า PPBS ซึ่งเป็นกระบวนการวางแผนงบประมาณโดยเน้นว่าการของงบประมาณนั้นมิใช่เพียงอย่างขอ ก็ได้แต่จะต้องเสนอเป็นแผนงาน มีวัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน และทรัพยากร หรือการเงินที่จะใช้ แล้วโครงการย่อย ๆ เหล่านี้จะเสนอต่อหน่วยงานเบื้องสูง การพิจารณางบประมาณก็จะเป็นไปตามความจำเป็น ความเป็นไปได้ในและคุณประโยชน์ในแต่ละโครงการ (Hartley, ๑๙๖๘)

– การจัดงบประมาณแบบฐานศูนย์ (Zero-Based Budgeting) หรือเรียกย่อ ๆ ว่า ZBB เป็นจากการบันทึกเน้นการประเมินโครงการที่ผ่านมาแล้วและระบบการเงินที่ใช้ในแต่ละโครงการเป็นรายบุคคล ZBB มีขั้นตอนสำคัญ ๒ ประการ คือ ขั้นแรกท้องทางแนวทางในการตัดสินใจซึ่งท้องอาชญากรรมวิเคราะห์แต่ละกิจกรรมที่มีการนำเสนอ และขั้นที่สอง คือ การจัดลำดับแต่ละโปรแกรมนั้นตามระดับการประเมิน (Pyhrr, ๑๙๗๓)

– การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเทียบกับผลตอบแทน (Cost-Benefit Analysis) วิธีนี้จะใช้เปรียบเทียบค่าของการลงทุนและค่าของ

ผลประโยชน์ โดยเทียบเอาจากค่าของเงินในขณะนั้น ในวิธีการนี้จะปล่อยให้มีการเสนอทางเลือกหลาย ๆ ทางและประเมินค่าของ การลงทุนและผลตอบแทนของแต่ละทางเลือกนั้น กว่าของการตัดสินใจก็คือทำอย่างไรจะได้ผลตอบแทนจากลงทุนมากที่สุด เมื่อเทียบ กับเงินในปัจจุบันขณะนั้น (Thomas, ๑๙๗๐)

- การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย เทียบ กับประสิทธิภาพในการดำเนินการ (Cost-Effectiveness Analysis) วิธีการนี้เหมาะสม กว่าวิเคราะห์ทั้งทุนและกำไร เพราะงาน บางอย่างมองในเชิงผลของการได้กำไร หรือผลตอบแทนเป็นตัวเงินไม่ได้ทั้งหมด อย่างเช่น การผลิตบันทึก หรือประสิทธิภาพการสอนนั้น ยังเทียบเป็นราคาไม่ได้ทั้งหมด ในวิธีการนี้ มี ขั้นตอนคือ (๑) การมีวัตถุประสงค์ (๒) ทางเลือกที่นำเสนอด (๓) ค่าใช้จ่ายของทางเลือกนั้น ๆ (๔) Model ใน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย และประสิทธิภาพในทางเลือกนั้น ๆ (๕) กว่าเกณฑ์ในการตัดสินใจต่อทางเลือกนั้น ๆ (Temkin, ๑๙๗๔)

๓. กลุ่มเครื่องมือวิเคราะห์นโยบาย และผลการดำเนินการ (Policy Analysis and Program Evaluation) เครื่องมือใน กลุ่มนี้ได้แก่

- การวิเคราะห์ตัวบ่อน และผลพิธ์ (Input-output Analysis) เป็นการวิเคราะห์กลุ่มของสัมพันธภาพระหว่างการมีตัวบ่อน และผลลัพธ์หรือผลผลิตที่ได้ออกมา การศึกษาในลักษณะเช่นนี้อาจมีการใช้สถิติในลักษณะ Regression Equations และข้อมูลจากการศึกษาจะนำไปใช้ในการตัดสินการให้ งบประมาณในระยะต่อไป

- การมิโมเดลการประเมิน (Evaluation Model) เทคนิคการประเมินนี้จำเป็น สำหรับการบริหารในอันที่จะได้ข้อมูลในความ ก้าวหน้าหรือบัญชาในการดำเนินการของแต่ละ โครงการเมื่อเทียบกับวัตถุประสงค์ ทั้งนี้เพื่อ จะใช้ประโยชน์ในการปรับนโยบายหรือแนว ทางการดำเนินการต่อไป มิเดลการประเมิน อาจมีหลายรูปแบบ แต่โดยทั่วไปจะมีเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) การมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีค่าใช้จ่ายแสดง และมีกรรม โดยทั้งหมดนี้ ต้องวัดได้ประเมินได้ โดยจะต้องมีการกำหนด Outcomes หรือผลที่ได้รับให้ชัดเจนก็แท่การ เขียนโครงการ

(๒) ต้องดูความเหมาะสม ความ สัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการอันจะทำให้บรรลุ วัตถุประสงค์นั้น สิ่งเหล่านี้จะดีหรือไม่ เป็น ไปได้หรือไม่ และ

(๓) มีผู้บริหารโครงการนั้น ๆ ที่มีความตั้งใจจริง มีความสามารถ และได้รับอำนาจ และทรัพยากรที่จะทำงานนั้นให้สำเร็จได้หรือไม่ (Nay, Scalon Schmidt, & Wholey, ๑๙๗๖)

จะเห็นได้ว่าเครื่องมือในการตัดสินใจที่มาจากศาสตร์การกำหนดนโยบาย (Policy Sciences) นั้นก็ยังไม่เพียงพอหรือครอบคลุม เครื่องมือทั้งหมดที่จำเป็นในการศึกษาเกี่ยวกับนโยบายอุดมศึกษา

เครื่องมือในการตัดสินใจที่มาจากการศาสตร์การจัดการ (Management Sciences)

เครื่องมือที่เรียกว่ามาจากศาสตร์การจัดการนั้น ความจริงมีพื้นฐานมาจาก การใช้คณิตศาสตร์ และในส่วนอื่นๆ ก็มีการใช้รูปแบบทาง การศึกษาอย่างนิ่ว่า Operations Research ซึ่ง จุดเด่นที่สำคัญที่สุดคือ สามารถนำ กระบวนการตัดสินใจ ที่ต้องใช้รูปแบบการคำนวณเหล่านี้ มาเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจทางการทหาร ในระยะหลังคำว่า Operations Research มัก จะหมายถึงการมีโมเดล หรือรูปแบบในการ ศึกษาปัญหาทางการจัดการ การใช้โมเดลเหล่านี้จำเป็นต้องมีการท่าความเข้าใจเกี่ยวกับ คณิตศาสตร์ประยุกต์ค่อนข้างมาก สำหรับนัก

บริหารอาจจะต้องอาศัยนักวิจัยทางค้านี้มาช่วย ในเชิงเทคนิควิทยา

โมเดลเหล่านี้ ได้แก่

- Linear Programming
- Linear Programming Format
- Discrete (Integer) Programming
- Dynamic Programming

เครื่องมือเหล่านี้บางส่วนจัดอยู่ในกลุ่ม การสร้างสถานการณ์จำลอง หรือที่เรียกว่า Simulation และทั้งนี้เนื่องจากมีตัวเลขที่ซับซ้อนเข้ามาเกี่ยวข้องมาก จึงมีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณ

เครื่องมือเหล่านี้ ได้แก่

- Queuing Model
- Markou Chain Model
- Monte Carlo Method

สำหรับเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการควบคุมการดำเนินงาน และมีความคุ้นเคย กันพอสมควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในงานการ กำรสิ่งของมนุษย์ ในการคำนวณ สำหรับนัก ที่ต้องใช้รูปแบบการคำนวณเหล่านี้

– Programme Evaluation and Review Technique หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า PERT หรือ

– Data Envelopment Analysis

ในทศวรรษของผู้เขียนเครื่องมือในการ ตัดสินใจทางการบริหาร และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง

ในส่วนที่จะมีผลต่อการกำหนดนโยบายในกลุ่มนั้น ผู้บริหารระดับสูงซึ่งไปจะไม่มีทักษะทางคณิตศาสตร์ที่จะเข้าใจความเป็นมาแห่งทว律 เหล่านี้อย่างลึกซึ้ง แต่รัฐนักกิจการ ถ้าจะต้องใช้ก็จำเป็นต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับกลไกของเครื่องมือให้เพียงพอ และเข้าใจข้อเด่นและข้อจำกัด

เครื่องมือในการตัดสินใจอันมาจากการศึกษาคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ (Computer and Information Sciences)

ความหมายของ Management Information System หรือที่เรียกว่า ๆ ว่า MIS นั้นหมายถึงกลุ่มของระบบทั้งหมด แลกกรรมที่ใช้ในการบริหาร ซึ่งรวมถึง กระบวนการ การการตระเตรียมข้อมูล และการใช้ข้อมูล (Sprague & Carlson, ๑๙๘๒) ระบบ MIS หรือสารสนเทศการจัดการนั้นบ่าว่าเป็นประโยชน์ในการจัดการงานกิจวัตรประจำวันภายใน แต่ละองค์การ แต่ขณะเดียวกันก็เป็นเครื่องมืออันสำคัญในการกำหนดนโยบายของแต่ละองค์การ และสำหรับภาพรวมของสังคมด้วย หากระบบข้อมูลการบริหารเหล่านี้ได้มีการแลกเปลี่ยนและประมวลได้อย่างเป็นระบบมีความน่าเชื่อถือได้

เครื่องมือในกลุ่มนี้ แบ่งออกเป็น ๓ ประเภทใหญ่ ๆ ด้วยกัน คือ

กลุ่มแรก ระบบสารสนเทศการจัดการที่ใช้ในการทำรายงาน ข้อมูลเหล่านี้อาจเป็นรายงานการเงิน การจัดทำงบประมาณ คURRENCE ของนักศึกษา การจัดตารางสอน ตารางเรียน ข้อมูลการลงทะเบียนและการเข้าชั้นเรียน การสำรวจสถานภาพในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นการจัดทำโดยรวมข้อมูล และประมวลเสนอในรูป ออดิท และบัญชี

กลุ่มที่สอง คือระบบสารสนเทศทางการจัดการที่ให้คำตอบด้วยการทำนายตามเงื่อนไขต่าง ๆ (Answering What-If) ข้อมูลในลักษณะเช่นนี้ให้ความสำคัญแก่ผู้ที่ต้องบริหารงานมากขึ้น เช่นสมมุติว่า “ถ้าแนวโน้มการที่ผู้เรียนจบ ม. ๖ และด้วยการสอบเทียบเข้ามหาวิทยาลัยเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ และไม่มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายการรับเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษานั้น ในอีก ๑๐ ปีข้างหน้า กลุ่มประชากรนิสิตนักศึกษาปีที่ ๑ ในมหาวิทยาลัยจะเป็นเช่นไร” ข้อมูลเช่นนี้จะต้องอาศัยการประมวลข้อมูลที่มากพอ มีการสร้างโปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ หรือเปรียบเทียบ

กลุ่มที่สาม คือระบบข้อมูลสารสนเทศการจัดการที่ช่วยในการตัดสินใจทางการบริหารโดยตรง เครื่องมือประเภทนี้จะชับช้อนและปรับปรุงและระดับกลุ่มที่สอง เพราะท้องมีการใช้

Operations Research หรือการวิจัยเพื่อการดำเนินการเข้ามามากขึ้น เครื่องมือแบบนี้แบ่งออกได้เป็น ๒ ลักษณะ ประการแรกคือ มันช่วยให้ขอเสนอแนะ (Recommendations) แก่ผู้บริหารที่จะต้องตัดสินใจ แต่ผลของการตัดสินใจนั้นขึ้นอยู่กับกลุ่มผู้บริหารจะดำเนินการอย่างไรต่อไป แต่ในประเภทที่สองนั้น เครื่องมือการตัดสินใจจะรวมเอากลุ่มผู้ที่ตัดสินใจเข้าไปอยู่ในระบบด้วย

เครื่องมือช่วยในการตัดสินใจจาก พฤติกรรมศาสตร์ (Behavioral Sciences)

ความจริงแล้วในระยะ ๓๐-๔๐ ปีหลังนี้ นักบริหารท้องตรงหน้าถึงความสำคัญของ พฤติกรรมศาสตร์ในการบริหารและการกำหนดนโยบายทางการศึกษาเป็นอย่างมาก ในทาง การยุคสมัยที่เกี่ยวกัน เราสามารถใช้เครื่องมือบางประการของพฤติกรรมศาสตร์ในการช่วยการตัดสินใจหรือกำหนดนโยบายได้

เครื่องมือเหล่านี้พอจะจำแนกได้เป็น ๕ ลักษณะ คือ

การพัฒนาองค์กรดึงในระดับการพัฒนารายบุคคล (Organizational Development Approaches to individual Renewal) การพัฒนาในลักษณะนี้จะมีเทคนิคบางอย่าง เช่น

- Job Enrichment หรือกิจกรรมปรับงานให้สอดคล้องกับความสามารถของมนุษย์ โดยไม่จำเจอยู่กับงานในลักษณะกิจวัตรและแยกส่วนกันทำเหมือนระบบสายพานในโรงงาน

- กิจกรรมกำหนดเป้าหมายและการวางแผน (Goal setting and Planning) ซึ่งถือเป็นกิจกรรมที่สำคัญ และต้องอาศัยการที่แต่ละคนเข้ามามีส่วนร่วมพัฒนาตนเอง ควบคู่ไปกับการทำประโยชน์ให้กับหน่วยงาน Sensitivity Training หรือกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ซึ่งมีเป็นอันมาก ที่ช่วยทำให้ผู้ปฏิบัติงานในแต่ละระดับได้มีการปรับการรับรู้ ทัศนคติต่อคนและงาน ตลอดจนมีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่นมากขึ้น

การพัฒนาองค์กรในระดับเน้นการพัฒนาทีมงาน (Organizational Development Approach to Team Renewal) บุญหาในการทำงานนั้นมีเป็นอันมากที่มิใช่แต่ละคนไม่ได้ถ้าเอามาวิเคราะห์แยกส่วน แต่ละคนก็ล้วนดี ๆ ทั้งนั้น แต่เวลามาทำงานร่วมกันแล้วเกิดบุญหาทุกที กิจกรรมพัฒนาทีมงานนี้ ได้แก่

- การวิเคราะห์บทบาทในองค์กร (Role Analysis) กิจกรรมเช่นนี้จำเป็นต้องให้แต่ละคนได้ทราบนักถึงบทบาทของตน และสัมพันธภาพของบทบาทนั้นกับบุคคลอื่น ๆ

เช่น ระดับเบื้องบน เนื่องข้างหรือเพื่อนร่วมงาน และรวมถึงในระดับล่าง

- กิจกรรมการสร้างทีมงาน (Team Building) ในบทบาทของนักวิชาการในสถาบันอุดมศึกษานั้น การสร้างทีมงานที่ประกอบด้วยนักวิชาการต่างสาขาวิชา ต่างทัศนคติกันนั้น สร้างได้ยากมาก แต่ถ้าทุกคนรู้จักการทำงานเป็นทีมแล้ว สถาบันอุดมศึกษานั้น จะก้าวไปได้ไกลมาก

- กิจกรรมที่ปรึกษาทีม (Consulting Pairs) กิจกรรมที่แตกต่างจาก Team Building) โดยปกติคือ ที่ปรึกษาที่เป็นคนมาจากภายนอกนั้น จะทำงานร่วมกับทีมในการแก้ปัญหา ซึ่งมิใช่ปล่อยให้ทีมต้องทำไปตามลำพัง

การพัฒนาองค์กรโดยการพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม (Organization Development Approaches to Intergroup) การพัฒนาในระดับนี้ต้องอาศัยการเข้าแทรกแซงเพื่อช่วยการพัฒนาทักษะในการทำงานระหว่างทีมหรือกลุ่มต่าง ๆ ภายในองค์การ วัตถุประสงค์คือ การช่วยให้มีความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้น และจะทำให้เกิดความร่วมมือความมุ่งมั่นในการทำงานเหล่านี้ ได้แก่

การให้คำปรึกษาในกระบวนการ (Process consultations) การเข้าแทรกแซงหรือที่

เข้าเรียกว่า Intervention นั้น ในที่นี้มิใช่คำร้าย แต่เป็นกระบวนการที่เข้าไปช่วยทำให้กลุ่มได้พั่งประเด็นไปที่การวิเคราะห์และกำหนดนัยๆ ให้ได้ชัดเจน และสืบกระบวนการดังนี้ท่อไปยังกลุ่มและสมาชิกทั้งหลายต่อไป (Schien, ๑๙๖๙) กิจกรรมเช่นนี้ในระบบอุดมศึกษาไทยได้มีการเริ่มใช้กันบ้างแล้วที่ระบบบริหารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ชัยพร วิชชาวนิช, ๒๕๓๔)

การแก้ปัญหาระหว่างกลุ่ม (Intergroup Problem Solving) อันนี้คือกระบวนการที่จะช่วยให้กลุ่มตั้งแต่ ๒ กลุ่มขึ้นไปภายในหนึ่งองค์การ ได้มีโอกาสสร้างความสัมพันธ์ร่วมกัน และหาทางออกในปัญหานั้น ๆ โดยมีข้อยุติที่ยอมรับกันได้โดยทุกฝ่าย (Schein, ๑๙๖๙)

การประชุมแบบเผชิญหน้า (Confrontation, Meteing) เป็นการจัดให้กลุ่มที่มีปัญหาขัดแย้งกันได้มีประชุมร่วมกัน แสดงความคิดเห็นในส่วนที่แตกต่างกัน 公然และเม้มกัน และหาทางออกในการแก้ปัญหาที่มาจากการแตกต่างกันนั้น (Schmuck & Runkel, ๑๙๘๕)

การพัฒนาองค์กรแบบทั้งองค์กร (Organization Development Approaches to Organizational Renewal) การพัฒนาในระดับนี้เป็นการมุ่งเน้นไปที่ส่วนรวมขององค์

การที่จะมีผลกระทบต่อองค์การทั้งหมด ทั้งนี้โดยเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผน การต้องการให้เหมาะสม และการสื่อสาร ภายในองค์การ เพื่อให้ได้เป้าหมายการทำงาน ขององค์การในทุกระดับให้มีความชัดเจน วัตถุประสงค์ของกิจกรรมในกลุ่มนี้จะเน้นไปที่การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานขององค์การ กิจกรรมได้แก่

การทำสำรวจและให้ข้อมูลสะท้อนกลับ (Survey Feedback) เป็นกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับองค์การและนำเสนอต่อผู้บริหาร คณาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยให้เกิดการวิเคราะห์บัญชาและการวางแผนเพื่อแก้ปัญหา (Huse & Cunningham, ๑๙๘๕)

การฝึกอบรมแบบตาราง (Grid Training) บางท่านอาจจะคุ้นเคยกับผู้คิดริเริ่มคือ (Blake & Mouton, ๑๙๗๖) ซึ่งได้ริเริ่มกิจกรรมนี้มานานแล้ว กิจกรรมที่พัฒนาต่อมาในระยะหลัง จะแบ่งออกเป็น ๖ ระยะ เริ่มทั้งแทร์รี่และรากฯ มีการออกแบบเพื่อให้ช่วยวิเคราะห์องค์การ ทั้งหมด และคิดตามต่อๆ มาด้วยกิจกรรม เพื่อเพิ่มความสามารถในการวางแผนและการสื่อสาร

กระบวนการกลุ่ม (Group Processes) คุณlobay เช่นนี้ช่วยให้กลุ่มได้มีกลไกในการได้

รับข้อมูลสะท้อนกลับ มีการออกแบบกระบวนการ การที่ทำให้ทั้งสุกเกิดการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ มีการสื่อสารที่ชัดเจนขึ้น และก่อให้เกิดความเป็นผู้นำขึ้น (Schein, ๑๙๖๙)

จะเห็นได้ว่ากิจกรรมที่ช่วยให้มีการตัดสินใจที่ดีขึ้นนั้น ในระยะหลังได้มีการใช้ผลิตผลจากพฤษกิจกรรมศาสตร์มากขึ้น เครื่องมือประเภทนี้องค์การต่าง ๆ ในประเทศไทยที่มีขนาดใหญ่ถึงกับลงทุนจ้างนักวิทยาขององค์กรจากมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศมาช่วยพัฒนาองค์กรกันเลย และในบ้านเรานี้ก็ได้มีนักวิชาการไทยที่มีพื้นฐานทางพฤษกิจกรรมศาสตร์มาจัดระบบการฝึกอบรมขึ้นและประสบความสำเร็จไปมากมาย แต่อย่างไรก็ตามการใช้กิจกรรมเหล่านี้ในมหาวิทยาลัยเองกลับมีน้อยมาก

เครื่องมือในการตัดสินใจจากศาสตร์ระบบสังคม (Social System Sciences)

ในระบบที่เทคโนโลยีได้ก้าวล้ำไปไกล มีการสร้างสัญลักษณ์เพื่อใช้สื่อ การเก็บและ การสื่อสารข้อมูลนั้น แสดงว่าบ้านเรามีเข้าสู่ยุคระบบข้อมูลและข่าวสารอย่างรวดเร็วแล้ว เราในระบบสมองกลหรือคอมพิวเตอร์ขึ้น และคอมพิวเตอร์ที่ได้คิดกันตั้งแต่ ก.ศ. ๑๙๕๐ นั้น บ้านเรามีหน้าที่แทนสมองของเราได้อย่างมากมาย ในมหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนียที่

Wharton School ที่มีชื่อเสียงนั้นได้มี ภาค วิชาหนึ่งที่เรียกว่า Social System Sciences Department ภาควิชาที่มีชื่อแปลกลเปรียบคล้ายนี้ มีหน้าที่ในการพัฒนานักวิชาชีพที่สามารถออกแบบ วางแผน และจัดการเพื่อให้ระบบสังคม หรือที่เรียกว่า Social System นั้น ดำเนินไป ได้อย่าง

- (ก) มีวัตถุประสงค์
- (ข) ทำให้สมาชิกในระบบสังคมนั้นมี คุณภาพชีวิตที่ดี
- (ค) สามารถปรับตัวเข้ากับระบบสังคม ใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเทคโนโลยีอย่างมาก
- (ง) ตอบสนองต่อสังคมส่วนใหญ่ ซึ่ง ระบบสังคมย่อยนั้นเป็นส่วนหนึ่งอยู่ด้วย ได้โดยการทำหน้าที่ของระบบสังคมคนเองนั้น ให้มีประสิทธิภาพ

ศาสตร์ระบบสังคม หรือ Social System Sciences นั้น จำเป็นต้องอาศัยการฝึกอบรม ทางด้านปรัชญาของวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีระบบ สังคม และระเบียบวิธีการต่าง ๆ เช่น ในการ วางแผน การวิจัย และการออกแบบระบบ สังคม คำว่าเครื่องมือ หรือ Tools ของกลุ่มนี้ จะเน้นไปที่ การวางแผน การวิจัย และการ ออกแบบ ซึ่งจะมีการใช้เทคนิคเฉพาะ ซึ่งอาศัย

Computer, Tables of Random Numbers, และ Calculus ส่วนเทคนิคหรือวิชาการนั้น ในกลุ่มนี้หมายถึงความสามารถใช้เทคนิคการ จำลอง(Simulation) การสุ่มตัวอย่าง(Random Sampling) และเทคนิคการหาประโยชน์สูงสุด (Optimization)

โดยทั่ว ๆ ไปเครื่องมือในกลุ่มนี้แบ่งออก เป็น ๔ ประเภท

ประเภทแรก การใช้เครื่องมือเพื่อ วิเคราะห์ปัญหาที่สามารถจะใช้คณิตศาสตร์ใน การวิเคราะห์ได้โดยตรง สภาพปัญหามีความ ชัดเจน และมักจะเป็นการใช้ในระยะหลังเมื่อ ปัญหางบช้อนในเชิงแนวคิดได้มีการตัดสินใจ ไปในระดับหนึ่งแล้ว เครื่องมือเหล่านี้ได้แก่

การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์(Computer Simulation) เป็นการใช้ระบบตัวเลข คณิต ศาสตร์ หรือโมเดลที่มีโครงสร้าง เพื่ออธิบาย พฤติกรรมของระบบสังคมหรือระบบบริหาร นั้น ๆ ซึ่งได้มีพฤติกรรมให้เห็นชัด ๆ กันنان จนจำลองออกเป็นโมเดลได้แล้ว

การวิเคราะห์ลูกโซ่แบบมาร์คอฟ(Mar-kov Chain Analysis) เป็นวิธีการศึกษาสภาพ ความเคลื่อนไหวของตัวแปรต่าง ๆ บางตัว ด้วยความพยายามที่จะอธิบายหรือทำนายความ เคลื่อนไหวของตัวแปรเหล่านั้นที่จะเกิดขึ้นใน

อนาคต (Bartos, ๑๙๖๗) โดยเคลื่อนไหวในเชิงนี้ได้มีการใช้ในการวิเคราะห์การลงคะแนนเสียงในทางการเมือง การหาข้อยุติในการกำหนดอัตราค่าแรงงาน การเคลื่อนไหวของประชากร พฤติกรรมผู้บริโภค การคัดเลือกบุคลากร และการใช้เพื่อการแนะนำแนวทางอาชีพ (McNamara, ๑๙๗๔)

การวิเคราะห์แนวโน้ม (Trend Analysis) เป็นการใช้เทคนิคทางทั่วไปหรือปริมาณในการคาดการณ์ ทั้งในส่วนที่เป็นภาพรวม ทั่ว ๆ ไป และในลักษณะตัวแปรเฉพาะบางตัว ใน การวิเคราะห์แนวโน้มเช่นนี้ มีวิธีการเฉพาะ ๔ ลักษณะด้วยกันคือ

(ก) การใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์เพื่อประมาณการเกี่ยวกับอนาคต หรือที่เรียกว่า Trend Extrapolation

(ข) การวิเคราะห์ในเชิงช่วงเวลา และการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา เรียกว่า Time-Series Analysis

(ค) การวิเคราะห์ความเติบโต หรือ Growth Analysis และ

(ง) การวิเคราะห์ความเป็นกลุ่มก้อน หรือ Cohort Analysis

ประเภทที่สอง เป็นการใช้เครื่องมือเพื่อวิเคราะห์บัญชาติที่มีความซักเจนแต่ก็

แปลกใหม่ ยังไม่เคยเกิดมา ให้เห็นก่อนจนพอที่จะสรุปได้ หรือบัญชาติที่ต้องอาศัยการทำนายเครื่องมือเหล่านี้ได้แก่

เทคนิคเดลฟี่แบบเดิม (Traditional Delphi) เป็นวิธีการที่ใช้กลุ่มคนจำนวนไม่มาก ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้ามาร่วมกันทำงาน สืบสานกันและสามารถแก้บัญชาติชั้บชั้นได้ เทคนิคนี้มีกระบวนการคือ

(๑) ให้แต่ละคนได้แสดงทัศนะของมาอย่างอิสระ

(๒) ประมวลการตัดสินใจของกลุ่ม และ

(๓) เมื่อโอกาสให้แต่ละคนได้มีโอกาสทบทวนทัศนะของตน ในการวนการนี้ พยายามให้แต่ละคนไม่ต้องแสดงซ้ำ ไม่เน้นการเอาแพ้ชนะ ปล่อยให้แต่ละคนใช้ทักษะโดยอิสระ แต่บัญชาติจะมีคือการต้องใช้เวลา ยาวนาน การขาดการจับประเด็นบัญชาตันั้น ๆ อย่างท่อเนื่อง และถ้าหากการประสานงานกันดี ๆ แล้วยังจะทำให้ไม่ได้สรุปที่ซักเจนหรือเป็นประโยชน์ (Linstone & Turoff, ๑๙๗๔)

การวิเคราะห์ผลกระทบ (Cross-Impact Analysis) เป็นการวิเคราะห์ในเชิงผลกระทบ และความเป็นไปได้ในการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างเหตุการณ์ต่างๆ และผลกระทบที่จะมีในอนาคต

(Dalkey, ๑๙๗๔) วิธีการนี้เป็นการคัดแปลงจาก Delphi Technique และในระยะหลังเป็นการรวมเอาผลของการวิเคราะห์แต่ละด้านที่คำนึงไปอย่างอิสระในเบื้องต้นนั้น เพื่อหาทางเลือกสำหรับเหตุการณ์นั้น ๆ ที่จะเกิดในอนาคต (Enzer, ๑๙๘๓)

ประเภทที่สาม การใช้เครื่องมือเพื่อช่วยในการตัดสินใจบัญญาที่กำหนดเอาไว้ชัด แทร์วิการนั้นยังไม่อาจทำให้เป็นระบบได้ ด้วยความจำเป็นที่บัญญาเหล่านี้ต้องมีทางออกทางเลือกมากกว่าปล่อยให้วิเคราะห์แบบเบ็ดเตล็ด การที่เครื่องมือทำนายในลักษณะเช่นนี้จะเป็นต้องให้โอกาสในการประเมินข้อศึกษาเสียในทางเลือก ที่จะตอบวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้

การเขียนเค้าเรื่อง (Scenario Writing) เป็นการมองเพื่อจะให้เห็นแนวโน้มหลาย ๆ ประการที่จะมองได้เป็นระบบ วัตถุประสงค์หลักของเครื่องมือนี้ จะเน้นไปที่การมองหาสาเหตุของบัญญา และทางเลือกในการตัดสินใจ หลัก ๆ (Gerdin, ๑๙๗๓) การเขียนเค้าโครงเรื่อง อาจได้มาจากการใช้เทคนิคเดลฟี่หรือวิธีการอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นไปในอนาคต แต่เป็นการเขียนโดยมีข้อมูลที่เตรียมมาก่อนอย่างเป็นระบบ (Miloy, ๑๙๗๔)

การวิเคราะห์แขนงทางเลือก (Relevance Tree Analysis) ถ้าเราลองนึกถึงต้นไม้ เรา

จะพบว่าเริ่มต้นมาจากลำต้น แล้วแตกออกเป็นกิ่งหลัก ๆ แต่ละกิ่งหลักก็แตกออกเป็นกิ่งย่อย และแตกต่อไปจนเป็นก้านและใบໄ้ การตัดสินใจบางอย่างก็ เช่น กันจะมีทางเลือกหลายระดับช้อน ๆ กัน และในบางครั้งในการตัดสินใจจะเป็นต้องให้ผู้ตัดสินใจได้มองความเป็นไปได้ในกระทึ้งท้ายสุด หรือเห็นภาพได้มากที่สุด

การวิเคราะห์แบบตาราง (Decision Matrix Analysis) เป็นการวางแผนวิธีการที่ทำให้ข้อมูลมากมายนั้น ได้มีลักษณะเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพทั้งหมดพร้อม ๆ กันอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยตารางซึ่งอาจจะพับมากในลักษณะที่เป็นตาราง ๒ มิติ โดยมิติค้านกันก็จะเป็นตัวแปรจากองค์ประกอบหนึ่ง และค้านกันเป็นตัวแปรขององค์ประกอบอีกด้านหนึ่ง การตัดสินใจอันอยู่ในแต่ละช่องนั้นจะได้ถูกประเมินเปรียบเทียบกับผลการตัดสินใจที่ปรากฏในช่องอื่น ๆ การเปรียบเทียบเช่นนี้จะใช้ในเรื่องการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและประสิทธิภาพ ค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ หรือความเป็นไปได้และความควรจะเป็น (Cleary, ๑๙๗๔) และความจริงอาจจะมีในแบบอื่น ๆ อีกมากมาย

ประเภทที่สี่ อาจจะจัดว่ายากที่สุด คือบัญญาที่ไม่ชัดเจน วัตถุประสงค์ก็มีกำหนดเอา

ให้ขัดแย้งกัน การวิเคราะห์บัญหาเหล่านี้จะเป็น กองใช้ “ญาณ” หรือการรู้เอง (Intuitive Reasoning) และท้องปล่อยให้มีความขัดแย้ง แสดงออกมา เพื่อให้การมีจุดยืนหนึ่งได้มี โอกาสถูกวิพากษ์จากแบ่งมุมอื่นที่อาจจะตรงกัน ข้ามกัน และในที่สุดอาจเกิดทางเลือกใหม่เลย ได้

เทคนิคเดลฟี่เพื่อกำหนดนโยบาย (Policy Delphi) กระบวนการนี้ท้องอาศัยการ ให้ทัศนะที่แตกต่างกันแบบทรงชั้นกัน ได้มี โอกาสนำเสนอ และนำเสนอได้จนถึงทางเลือก ทางออกของแนวโน้ม ๆ แนวทางนี้ต่างจาก เทคนิคเดลฟี่แบบเดิมที่อาศัยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ที่หลากหลาย และท้ายสุดได้มีที่เป็นเอกฉันท์ จากผู้เชี่ยวชาญนั้น ๆ แต่ใน Policy Delphi นี้จะสนใจการปล่อยให้มีการนำเสนอทัศนะ และทางเลือกที่ขัดแย้งกัน แต่ท้ายสุดผู้บริหาร หรือผู้ตัดสินใจจะประมวลข้อมูลเหล่านั้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ และตัดสินใจเอง (Turoff, ๑๙๗๐)

เทคนิคการตรวจสอบภาวะแวดล้อม (Environmental Scanning) อันนี้คือกระบวนการ สำรวจทัวไปร่อง ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อการ กำหนดนโยบายในนโยบายหนึ่ง การสำรวจ สภาพแวดล้อม เช่นนี้ไม่ว่าจะเป็นในทางเศรษฐ-

กิจ สังคม การเมือง การศึกษาในระดับ เป็นทันหรือเทคโนโลยีต่าง ๆ เหล่านี้ ล้วนมี ผลกระทบต่อระบบอุดมศึกษาทั้งสิ้น เทคนิค นี้ท้องอาศัยกระบวนการที่มีอยู่ ๕ ภัณฑ์ คือ

(๑) การเลือกข้อมูลที่ไว้ใจตรวจ สอบ

(๒) เลือกข้อมูลเฉพาะส่วนที่จะมีการ เกี่ยวข้องหรือมีปฏิสัมพันธ์โดยตรง

(๓) การกำหนดเกณฑ์ในการที่จะตรวจ สอบสภาพแวดล้อม

(๔) การกำหนดการดำเนินงานที่จะ ตรวจสอบผลจากข้อมูลนั้น ๆ (Renfro & Morrison, ๑๙๘๓) ในการกำหนดนโยบายระดับ ชาติ การกำหนดนโยบายอุดมศึกษาระยะยา แ份 ๑๕ ปี ของทบทวนมหาวิทยาลัยก็ได้อาศัย กระบวนการนี้

ในทัศนะของผู้เขียน กระบวนการ Environmental Scanning นี้ จำเป็นท้องมีการ บริหารที่ดี เพราะจะท้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญใน แต่ละด้านที่เข้าร่วมสภาวะแวดล้อมทั่วไป แต่บางครั้งเข้าเหล่านั้นที่เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ด้านไม่เข้าใจในประเด็นหลัก หรือ Central Issues ที่เราต้องการ ดังนั้นจะต้องมีการกำหนด โจทย์ให้ชัดเจน และต้องมีการต่อสาร ๒ ทาง กันหลาย ๆ ครั้ง

ข้อจำกัดของการวิจัยเพื่อพัฒนานโยบาย

ในการศึกษาวิจัยนั้นความจริงยังมีข้อจำกัดและบัญหาในการดำเนินการอยู่มากมายที่ผู้ที่วิจัยจะเป็นท้องคำนึงถึงในสภาพการปฏิบัติงานหรือการใช้งานจริง จากประสบการณ์ของการดำเนินการในด้านนี้ทั้งในต่างประเทศ และในประเทศไทย บัญหาทั่ว ๆ ที่พอจะประมวลได้มีดังนี้

๑. การขาดโลกทัศน์แห่งมิติเวลา การวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายนั้นจะมีบัญหาในเรื่องมิติเวลา เมื่อเราต้องการรู้ว่าในอดีต ได้เคยมีการทำอะไรมากันอย่างไร ที่จะต้องมีความล้มเหลวหรือสำเร็จอย่างไร อะไรมีความน่ารำคาญขององค์กร หรือค่านิยมที่เคยมีมา อย่างนักใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์ หรือวิจัยจากเอกสารที่ได้เคยมีการบันทึกมาในอดีตได้ การต้องรู้ในสภาพความเป็นจริงในปัจจุบันก่อนจะก้าวต่อไปในอนาคตที่เป็นสิ่งที่สำคัญ แต่ในการวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายเท่าที่ประสบมานั้น สิ่งที่สังคมไทยจะยังขาดมากคือการพยายามทำความเข้าใจเกี่ยวกับอนาคต เพราะอนาคตเป็นสิ่งที่มองไม่เห็น ยังกว้างขึ้นในสังคมไทยจะยังไม่คุ้นเคยกับการมองอะไรมาก ต่อไปในอนาคต แต่การมีมิติแห่งการมองอนาคต (Futuristic Views) ผู้บริหารหรือนักวิจัย

ที่เกี่ยวข้องนั้นจะเป็นต้องมีการคิดที่เป็นลักษณะญาณะ (Intuitive) มีความคิดสร้างสรรค์ (Innovation) และต้องอาศัยการฝึกอบรม และใช้เครื่องมือทางการวิจัยเข้ามาร่วมกัน

๒. การขาดการใช้เทคนิคการบริหาร การวิจัย การวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายใด ๆ นั้น จะมีจุดเริ่มจากหลายแหล่งที่ตัวกัน จากนักบริหารที่ต้องรับผิดชอบต่อการตัดสินใจ จากนักวิชาการที่ได้รับมอบหมาย หรือนักวิชาการที่มีหน้าที่ติดตามงานนั้น ๆ ในฐานะหน่วยงานที่อิสระเช่นมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยอิสระเฉพาะด้าน แต่ที่สำคัญผู้รับผิดชอบที่จะต้องตัดสินใจให้มีการวิจัยนั้นจะต้องรู้ข้อดีข้ออ่อนของเครื่องมือในการตัดสินใจนั้น ๆ อย่างเช่น การใช้เทคนิคการพัฒนาองค์การ (Organization Development) ซึ่งอาศัยเทคนิคทางด้านพฤติกรรมศาสตร์ เทคนิคนี้มีความเหมาะสมสำหรับองค์กรที่มีสำนึกในความวิกฤตของบัญหาร่วมกัน และฝ่ายบริหารจะต้องเข้าร่วมรับรู้ ให้ข้อมูล และสนับสนุนการดำเนินการ ทั้งเต็มทัน แต่สำหรับในระบบราชการที่ขาดความจริงจัง สักเท่าที่เพียงเพื่อให้มีผลงานว่าได้ทำแล้ว พนักงานก็ไม่จริงจัง ไม่รู้สึกในความวิกฤตของบัญหา เพราะถึงอย่างไรในระบบราชการก็มีความมั่นคง ทุกคนไม่ว่าจะทำมากทำน้อยก็ได้ประโยชน์เท่า ๆ กัน แต่หาก

ทำมากก็เห็นอย่างมาก ถ้าเป็นเช่นนี้เทคโนโลยีจะไม่เป็นผล การตัดสินใจว่าจะเลือกเทคโนโลยีอะไรในการตัดสินใจก็เป็นเรื่องสำคัญ

๓. เครื่องมือทั่ง ๆ ประภานี้ไม่สามารถทุกแห่งการตัดสินใจในท้ายสุดโดยทั่วผู้รับผิดชอบได้ ผลกระทบเครื่องมือจะมีประโยชน์ในฐานะการใช้เพื่อการสื่อสารทำความเข้าใจในบัญหาให้ชัดเจนขึ้น มองเห็นอนาคต มองเห็นทางเลือกที่ชัดเจนขึ้น และเป็นระบบพอให้ผู้รับผิดชอบได้มีโอกาส มีทางเลือกในการตัดสินใจ เมื่อเป็นเช่นนี้ผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบจะต้องรู้จักเด่นชัดอ่อนของเครื่องมือแต่ละลักษณะและจะตัดสินใจก็ต้องคำนึงความเชื่อมั่น หรือความไว้ใจได้ในเครื่องมือแต่ละชนิด

๔. บัญหการทำให้บัญหาที่ซับซ้อนนั้นง่าย สะดวกแก่การทำความเข้าใจ แต่ในบางครั้งการทำอะไรให้ง่ายมาก ๆ นั้นทำให้เราพลาดเบื้องหนาไปในการแก้บัญหา บางครั้งทำให้ต้องละทิ้งข้อมูลบางประการไปทั้ง ๆ ที่มีความสำคัญก่อการตัดสินใจ ทำให้การจับประเด็นผิดพลาด

๕. การบริหารโครงการวิจัยอย่างหยาบ การทำวิจัยบางครั้งเป็นในรูปการอบรมหมายความว่าผู้วิจัยไปทำโดยมีเบื้องหนาไปเสร็จทันตามเวลาแต่บางครั้งงานวิจัยเสร็จจริง แต่เราไม่วรู้ว่าเสร็จมาได้อย่างไร บัญหามันมีคั้งแต่นักวิจัยขาด

จารยานบรรณทำตัวเลขขึ้นมา เลยข้ามขั้นตอนที่ยากลำบากและเสียค่าใช้จ่ายสูง หรือทำแต่ในกลุ่มประชากรน้อยลง หรือบางครั้งไม่ได้ไปเก็บข้อมูลเอง อาศัยมองหมายผ่านมือผู้ช่วยวิจัยที่ไม่เข้าใจในบัญหาหลักในการวิจัย ผู้บริหารงานวิจัยบางคนอาจทำการสรุปบัญหาทั่ง ๆ ทั้ง ๆ ที่ไม่เคยได้ลงไปสัมผัสภาคสนามเลย นอกจากนั้นงานวิจัยของนิสิตปริญญาโท ซึ่งถือเป็นแบบฝึกหัดของงานวิจัย ตามสถาบันการศึกษาทั่ง ๆ ก็ เช่นกัน บัญหาจะต้องเชื่อถืองานวิจัยที่ไม่ได้ผ่านกระบวนการวิจัยอย่างถูกต้องนั้น ทำให้ผลการวิจัยนี้นำการตัดสินใจอย่างผิด ๆ ได้

๖. ความโน้มเอียงของผู้วิจัย นักวิจัยเป็นอันมากมีทัศนคติ ค่านิยม และพฤติกรรมที่โน้มเอียงอันเป็นผลมาจากการนิหลังครอบครัว การงาน การฝึกอบรม หรือวิชาชีพของเขามาถ้าจะสร้างเชื่อถือแล้วให้ศึกษาโดยวิគฤตจะเป็นแบบหนึ่ง แต่ถ้าให้นักอนุรักษ์สภาพแวดล้อมศึกษาแล้วผลที่ได้จะเป็นอีกแบบหนึ่ง เพราะฉะนั้นการจะอบรมหมายการวิจัยให้แก่ไกด์แล้ว จะเป็นต้องรู้ข้อจำกัดของแต่ละคนด้วย มีฉะนั้น การวิจัยบางอย่างเกือบจะได้ขอสรุปเสียแล้วทั้งแต่แรก

๗. การวิจัยทางนโยบายอุดมศึกษาที่ก่อการการมองภาพกว้าง หรือการวิเคราะห์

จากหลายแห่งมุ่ง แต่ปล่อยงานแก่บรรดาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านบางคน เช่น การศึกษาทิศทางของมหาวิทยาลัยสำหรับอนาคตนั้น ต้องการผู้มองบัญทางจากภายใน จากทัศนะของนักวิทยาศาสตร์ กลุ่มสังคมศาสตร์ และอื่น ๆ ต้องการคนที่รู้เรื่องการเศรษฐกิจและการเมือง คำตอบบางอย่างถ้ามองในฐานะนักเศรษฐศาสตร์ ก็ต้องถือว่ามีเหตุผล แต่ในทางการเมืองแล้วเป็นไปไม่ได้ อย่างเช่นเมื่อเกิดบัญหาการขาดแคลนนักวิชาการในบางสายอาชีพในระบบมหาวิทยาลัยและระบบราชการ การแก้บัญหาให้ตรงจุดก็คือการจ่ายค่าตอบแทนแก่กลุ่มวิชาชีพนั้น ๆ ให้สูงพอที่จะดึงให้อยู่ในระบบราชการ เช่น จ่ายให้กลุ่มคน ๒๒,๐๐๐ คนที่มีความขาดแคลนชัดเจนด้วยเงิน ๑,๕๐๐ ล้านบาท นั้นย่อมดีกว่าการจ่าย ๑,๕๐๐ ล้านบาท นี้แก่ข้าราชการ ๒.๒ ล้านคนซึ่งจะได้กันคนละเล็กน้อยเกินไป และไม่เกิดประโยชน์ ไม่เกิดแรงจูงใจ แต่การจ่ายแก่กลุ่มคนเพียง ๒๒,๐๐๐ คน หรือเพียงร้อยละ ๑ ของกลุ่มข้าราชการนั้น ย่อมก่อให้เกิดความไม่พอใจแก่คนที่เหลืออีกร้อยละ ๙๙ ได้

การศึกษานักบัญชาติเกี่ยวกับนโยบายหนึ่งมีเป็นอันมาก ที่ต้องใช้ความเป็นสาขาวิชา

(Interdisciplinary Approach) เข้าช่วยมากกว่าปล่อยให้ศึกษาเพียงด้านใดด้านเดียว

๔. การไม่มีสีใจที่ดูดแทนความสามารถในการตัดสินใจของผู้บริหารในแต่ละระดับ แต่คนที่จะเป็นผู้บริหารหรือมีความรับผิดชอบในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายการศึกษานั้นมักจะมีความโน้มเอียงตามพื้นฐานของตนเอง เช่น จะเห็นได้ว่าถ้าเป็นข้าราชการประจำมีการเน้นประเพณีและรวมเนยมการบริหารเท่าที่เคยมามาเป็นเกตุที่ มีเป็นอันมากที่ผูกติดกับวิธีการคิดแบบข้าราชการ (Bureaucratic Mentality) ผู้ตัดสินใจที่มาจากการเมือง มักจะอาศัยความนิยมและความเห็นของชาวบ้านเป็นเกตุ แต่ในหลายกรณี แม้เราจะต้องฟังเสียงประชาชนอยู่มากก็ตาม แต่ประชาชนโดยทั่วไปไม่มีโอกาสทำความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายการศึกษาได้อย่างลึกซึ้ง เช่น ถ้าตามนโยบายการเบิกมหาวิทยาลัยใหม่ไปที่ประชาชนแล้วลังก์ จะพบว่าคงต้องการให้มีมหาวิทยาลัยใหม่ในทุกจังหวัดของตน แต่ในข้อเท็จจริงแล้วก็จะเป็นไปไม่ได้ ในกรณีของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจ เช่น กรรมการสภามหาวิทยาลัยในส่วนที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกก็มักจะคำนึงถึงการใช้จ่าย การหารายได้ และมักจะไม่สนใจในประเด็นของปรัชญาหรือปณิธานของแต่ละแห่งมาก

นัก มหาวิทยาลัยในส่ายานักธุรกิจบางคนจะมองมหาวิทยาลัยใกล้กับความเป็นบริษัทห้างร้าน หรือโรงงานอุตสาหกรรม และในทางตรงกันข้าม บรรดาคณาจารย์ทั่ว ๆ ไปก็มักจะสนใจแต่ประเด็นการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพและสิทธิประโยชน์ ศักดิ์ศรี และเสริปภาพทางวิชาการ แต่มีเป็นอันมากจะไม่เข้าใจในทัศนะของคนภายนอกที่มองมหาวิทยาลัย

ด้วยเหตุนี้ การที่จะต้องเป็นผู้บริหารที่ท้ายสุดต้องมีส่วนในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการอุดมศึกษานั้นจำเป็นต้องมีความสามารถครอบคลุม

ผู้บริหารระบบอุดมศึกษา

ถ้าจะพิจารณาถึงการพัฒนานโยบายอุดมศึกษาในสังคมไทยนั้น แนวโน้มคงจะต้องปล่อยให้เกิดความหลากหลาย และสอดคล้องกับระบบเศรษฐกิจและสังคมแบบตลาดเสรี (Market Economy) สถาบันอุดมศึกษาไทยคงจะมีความเป็นอิสระในทางบริหารมากขึ้น ต้องเน้นประสิทธิภาพทางการบริหาร และมีส่วนในการกำหนดนโยบายจากแต่ละสถาบัน หรือกลุ่มสถาบันมากขึ้น คุณภาพของผู้บริหารในระบบอุดมศึกษาจะสะท้อนออกมายังด้านคุณภาพการกำหนดนโยบายของแต่ละสถาบัน อุดมศึกษา และการประสานนโยบายเหล่านั้น จากระดับประเทศหรือส่วนกลาง เพื่อให้สอด-

คล้องกับสังคมไทยและความเป็นนานาชาติ เมื่อเป็นเช่นนี้ ความจำเป็นที่จะตามมาคือ

๑. การได้มา การพัฒนา การคงอยู่ ในระบบของนักบริหารสถาบันอุดมศึกษาและระบบที่เกี่ยวข้องท้องอาชีวะระบบคุณธรรมมาก กว่าการเล่นการเมืองภายในแต่ละสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งมักจะเน้นการตอบสนองความพึงพอใจแต่เพียงคณาจารย์ นิสิตนักศึกษา หรือบุคลากรภายในเพียงอย่างเดียว

๒. การจะให้มีผู้บริหารในระบบอุดมศึกษาที่มีความเป็นมืออาชีพนั้น จะต้องมีระบบให้แล้วเสริมและพัฒนาผู้บริหารอย่างเป็นระบบ คำว่าพัฒนาโดยให้แล้วเสริมนั้นหมายความว่าการเติบโตของผู้บริหารนั้นมิใช่จะเติบโตจากภายในเพียงอย่างเดียว แต่เป็นการข้ามข่ายสถาบันได้ การได้ผู้บริหารจากภายนอกทำให้สามารถได้คนที่พร้อมจะเปลี่ยนแปลงระบบโดยไม่ยืดหยุ่น ความเป็นไปในอีกดีดเสียทั้งหมด และสำหรับการพัฒนาผู้บริหารมืออาชีพอย่างเป็นระบบนั้น มิได้หมายความว่าจะต้องเรียนกันเป็นหลักสูตรปริญญาโทหรือปริญญาเอกเป็นหลักสูตรแบบทางการ (Formal Curriculum) ตามมหาวิทยาลัยและใช้เวลาเรียนยาวนานเป็นหลายปี เสมอไป แต่ก็จำเป็นต้องมีวิธีการพัฒนาผู้บริหารที่มีความสามารถครอบคลุม สนองทุบสนองท่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้

๓. การพัฒนาระบบปักครองสถาบันอุดมศึกษาเสียใหม่ (Governance of Higher Education) ไม่ว่าผู้บริหารระบบอุดมศึกษาจะมีผู้ใดเป็นหัวหน้า แต่ระบบการปักครอง (Governance) ที่อยู่สูงขึ้นไปในได้มีการพัฒนาตามไปด้วยแล้ว ระบบบริหารนั้นก็ยากที่จะดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกตัวอย่างในระบบบริหารมหาวิทยาลัย สภามหาวิทยาลัยบัจจุบันยังเป็นสภานี้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่างเต็มที่ ถ้าจะดูความจริงจังกับการทำงานของคณะกรรมการบริหารของบริษัทเอกชนแล้ว สภามหาวิทยาลัยยังเต็มไปด้วยความเกรงอก

เกรงใจ การไม่มีโอกาสศึกษาประเด็นอย่างละเอียด และมักต้องอยู่ในฐานะเล่ายตามเลยทั้งสิ่นใจตามที่ฝ่ายบริหารได้จัดเตรียมเรื่องมาให้ สภามหาวิทยาลัยถ้าจะดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว จะต้องสามารถตัดสินใจในนโยบายหลักๆ ได้อย่างเป็นอิสระเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่มหาวิทยาลัยและแก่สังคมทั้งในระยะสั้นและยาว และเมื่อเป็นเช่นนี้ การได้มีช่องกรรมการสภามหาวิทยาลัยสำคัญที่จะต้องตัดสินใจร่วมกับความเป็นอิสระและประสิทธิภาพในการดำเนินการนั้น ๆ