



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

กระบวนการทางการศึกษา เป็นกระบวนการผลิตทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง ซึ่งโดยทั่วไปแล้วประสีห์ภาพของการผลิตทางเศรษฐกิจจะหมายถึง การที่กระบวนการผลิตนี้สามารถสร้างผลผลิตให้สัมฤทธิ์ผลโดยมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่าของทรัพยากรที่ใช้ไปในการผลิต (เทียนฉาย กิรันนันท์, 2532) เมื่อพิจารณาโดยนัยนี้ ต้นทุนการผลิตทางการศึกษาย่อมจะ เป็นตัวสหหันต์ที่ระดับราคาของค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ที่ผู้เรียนจะต้องจ่าย ซึ่งต้องไม่ต่างกับราคាធัันทุน แต่การศึกษา เป็นสินค้าพิเศษที่เป็นทั้ง สินค้าส่วนบุคคล ที่จะให้ผลตอบแทนต่อบุคคลที่เป็นผู้บริโภคและ เป็นสินค้าสาธารณะที่จะให้ผลตอบแทนต่อสังคมโดยรวม หากให้การศึกษามีลักษณะพิเศษของสินค้าและบริการ สังคมที่เรียกว่าเป็น สินค้าคุณธรรม (Merit goods) ซึ่งเป็นสินค้าที่ให้หักคุณละ หอย (Chutikul, 1988) จึงเป็นความจำเป็นที่รัฐจะต้องเข้ามาระบุและดูแลนิการ เพื่อก้าวไปในมีการบริโภคสินค้านี้ในทุกระดับชั้นของการศึกษา ในระดับที่เหมาะสมกับความจำเป็นในการพัฒนาประเทศ

การเข้ามาก้าวขึ้นของรัฐบาลจึงเป็นผลให้ระดับราคาของค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ผู้เรียนจะต้องจ่ายอยู่ในระดับต่ำกว่าต้นทุน เพื่อให้เกิดความเสมอภาคของสังคม แต่ความต้องการบริโภคทางการศึกษาของประชาชนนั้นนับวันจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยเฉพาะการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่หรือความต้องการมากขึ้นเป็นลำดับ จนส่งผลให้รัฐต้องเปิดมหาวิทยาลัยไม่จำกัดรับถึง 2 แห่ง และอนุญาตให้เอกชนเข้ามาดำเนินการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 ภายใต้พระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษา เอกชน พ.ศ. 2512 ซึ่งในระยะแรกของการก่อตั้ง สถาบันอุดมศึกษา เอกชนได้รับอนุญาตให้เปิดสอนได้ในสายสังคมศาสตร์ ที่เน้นทางด้านพาณิชยกรรมและบริหารธุรกิจ และได้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นในระยะต่อมาทั้งการเปิดสถาบันใหม่และการเปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ โดยเป็นไปตามนโยบายของทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กล่าวคือ ในช่วงแผนฯ ระยะที่ 3-4 ขยายตัวทางด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เช่น เศรษฐศาสตร์ ปรัชญา ภาษา นิติศาสตร์ และพยาบาลศาสตร์ ในช่วงแผนฯ ระยะที่ 5-6 มุ่งเน้นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพและ

สุขภาพและธุรกิจบริการ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ แพทยศาสตร์ หัตถแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ การโรงแรมและการห้องพี่เลี้ยง นิเทศศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ฯลฯ ทั้งนี้การเปิดดำเนินการของสถาบันอุดมศึกษาเอกชนนั้นต้อง ตั้งอยู่บนหลักการที่ไม่มุ่งหวังผลกำไรเป็นหลัก (พ.ร.บ. สถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2522) โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยทั้งด้านหลักสูตร การเรียนการสอน และการกำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษาต่างๆ และห่วงมหาวิทยาลัยเพื่อจะมีนโยบายปล่อยให้ก้าวหน้าค่าธรรมเนียมการศึกษาโดยตัวได้มีปี 2531 นี้เอง

แม้ว่าในระยะแรกก่อตั้ง ห่วงมหาวิทยาลัยจะอนุมูตให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชน เก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาต่างๆ สูงกว่าสถาบันของรัฐเกือบ 10 เท่าตัว และเปิดให้เก็บระบบ掠อยตัวได้ในภายหลังก็ตาม แต่ก็ไม่ได้มีการศึกษาว่าอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เก็บนั้น เป็นอัตราที่สูงหรือต่ำกว่าต้นเหตุมากน้อยเพียงใด ประกอบกับสถาบันอุดมศึกษาเอกชนมีรายได้หลักเพียงทางเดียว คือ รายได้ที่มาจากการเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา จึงทำให้รายได้เหล่านี้เป็นเครื่องซึ่งสถานภาพรวมทางการเงินของสถาบัน ว่ามีสภาวะด้านรายรับและรายจ่ายเป็นอย่างไร ซึ่งจะเห็นได้จากผลการวิจัยเรื่อง บทบาทของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน (ประกอบ คุปรัตน์ และคณะ, 2532) ที่พบว่า มีสถาบันอุดมศึกษาเพียง 3 แห่ง เท่านั้น ที่มีสถานภาพทางการเงินอยู่ในภาวะรายรับเหนือรายจ่าย และสถาบันทั้ง 3 แห่งนี้ เป็นสถาบันที่ก่อตั้งมานานกว่า 20 ปีขึ้นไป มีปริมาณการสมัครเข้าเรียนของนักศึกษาใหม่ ในแต่ละปีประมาณห้าหกเท่าตัวกว่า 10,000 คน แต่ละสถาบันจะรับเข้าศึกษาต่อได้เพียงครึ่งเดียว ผลการการวิจัยยังได้ชี้ให้เห็นว่า แม้จะมีสถานะทางการเงินอยู่ในขั้นต่ำกว่าสถาบันอื่นๆ ก็ตามแต่คงทุนของสถาบันที่ต้องลงทุนเพิ่มขึ้น เป็นจำนวนมากนั้นเป็นเงินลงทุนที่กู้ยืมมาจากสถาบันทางการเงินมากกว่าผลกำไรที่ได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา

ในช่วงปลายแผนการศึกษาแห่งชาติระยะที่ 5 และต้นแผนฯ ระยะที่ 6 ห่วงมหาวิทยาลัยได้มีนโยบายส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชนขนาดใหญ่ที่มีความพร้อมให้เข้ามาเปิดสอนสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น เพราะเป็นสาขาวิชาที่ขาดแคลนมาก่อนหน้านี้ แม้ว่ามหาวิทยาลัยเอกชน ยังมีความพร้อมไม่มากพอที่จะเปิดสอนสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากสาขาวิชาเหล่านี้ต้องใช้ทุนค่าเน거าร์เป็นจำนวนมาก ทั้งด้านอาคารสถานที่ เรียน สтанท์ฟิกงาน ห้องทดลอง วัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน เทคโนโลยีระดับสูงที่ต้องมี และบุคลากรอาจารย์ที่ต้องจ่ายค่าตอบแทนสูงกว่าสาขาวิชาอื่นๆ เพราะอยู่ในภาวะขาดแคลน แต่ผลของการศึกษาเรื่องการคาดคะเนว่าสังคมระดับปริญญา (อัจนา

รัฐบัญญัติและคดี, 2532) เพื่อประกอบการวางแผนอุดมศึกษาระยะยาوا (2533-2547) ของ
ทบทวนมหาวิทยาลัย พบร่วม ความต้องการแรงงานระดับปริญญาตรีสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี
ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ ห้องภาครัฐและ
เอกชน ในปี 2531 ห้อง 29 สาขาวิชา มีจำนวนรวม 231,665 คน และเพิ่มเป็น
459,434 คน ในปี 2538 ซึ่งก้าสั่งผลิตบัณฑิตในมหาวิทยาลัยของรัฐไม่สามารถผลิตได้เพียงพอ
จะเห็นได้จากจำนวนผู้จบปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ในปีการศึกษา 2531 จำนวนรวม
2,678 คน แต่ความต้องการก้าสั่งคนในสาขานี้ห้องภาครัฐและเอกชน เป็นจำนวนรวมห้องหมวด
34,367 คน จึงพบว่า เป็นเหตุผลมากพอที่จะหาให้มหาวิทยาลัยเอกชนหันมา เปิดสอนด้านวิทยา
ศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะมหาวิทยาลัยเอกชนขนาดใหญ่ที่มีสถานที่ทางการเงินมั่นคงแต่
เน้นการสอนด้านสังคมศาสตร์ ได้ปรับเปลี่ยนที่ศึกษาห้องเรียนด้วยตัวด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มากขึ้น

ในส่วนการขออนุญาตจัดตั้งคณะใหม่หรือเปิดสอนหลักสูตรใหม่นั้น สถาบันอุดมศึกษา^๑
เอกชน จะเป็นต้องได้รับการพิจารณาและประเมินความพร้อมของสถาบัน จากเกณฑ์มาตรฐานของ
ทบทวนมหาวิทยาลัยในแต่ละด้านห้องที่เป็น รัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การเรียนการสอน จำนวนหนังสือ^๒
ที่เป็นมาตรฐาน เรียน จำนวนบุคลากรอาจารย์และบุคลากรอื่นาทลอดจนด้านอาคารสถานที่ห้อง
เรียน ห้องปฏิบัติการและสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หากพบว่าสถาบันมีความพร้อมตามเกณฑ์มาตรฐาน
ในด้านที่กล่าวมา ก็จะได้รับการพิจารณาจากมหาวิทยาลัยให้เปิดดำเนินการได้

เกณฑ์มาตรฐานที่ก่อตัวมาข้างต้น เป็นเพียงเงื่อนไขในการเชิงปริมาณเท่านั้น แต่ไม่อาจ
ระบุออกมากในรูปของตัวเงินที่ชัดเจนว่า จะต้องใช้เงินเท่าใดในการเปิดสอน
หลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะหาให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชนใช้เป็นข้อมูลในการ
ตัดสินใจขยายตัวทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องในสักษะการเปิดสาขาวิชาใหม่หรือจัดตั้ง^๓
คดีใหม่ ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานที่จะนำมาวิเคราะห์มุ่งค่าออกแบบมาในรูปของตัวเงินเหล่านี้ จะเป็น^๔
เครื่องมือสำคัญในการคำนวณหาก ดันหนุน เพื่อนำไปกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ และ
ยังสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน เพื่อวางแผนดำเนินการในด้านการขยายตัวต่อไปในอนาคตได้
ทางหนึ่งด้วย

ผู้ริจิยได้ทราบหนังสือความสำนักของสภาพปัจจุบันที่ก่อตัวมาข้างต้น จึงสนใจที่จะศึกษา^๕
และสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วยที่ประมาณการจากเกณฑ์มาตรฐานของทบทวนมหาวิทยาลัย เพื่อเป็น^๖
แนวทางให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชนที่มีลักษณะการจัดค่าดำเนินงาน ในระยะเริ่มก่อตั้งด้วยการเปิด

รัชดาเนินการทางการศึกษานั้นยังมีการกำหนดต้นทุนได้หลายทาง เช่น ชั้นทางเสือก แต่ละทางจะมีผลกระทบต่อการใช้ต้นทุนที่แตกต่างกันจึงเป็นเหตุผลสำคัญที่จะต้องวิเคราะห์ว่าต้นทุนของทางเสือกแต่ละทางแตกต่างกันอย่างไร จะบรรลุผลมากน้อยเพียงใด (Tsang, 1988)

เพื่อนำไปสู่การวางแผนดำเนินงานและกำหนدنโยบายเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัย เอกชนที่ต้องทราบถึงคุณภาพทางวิชาการ เป็นสำคัญ เพราะไม่ใช่เพียงแต่จะให้มีคุณภาพตามที่ห่วงมหาวิทยาลัยกำหนดไว้เท่านั้น แต่ต้องคำนึงถึงการแข่งขันระหว่างมหาวิทยาลัย เอกชนด้วยกันเอง รวมทั้งต้องพยายามพัฒนาให้มีคุณภาพเท่า เทียบกับมหาวิทยาลัยของรัฐอีกด้วย ดังนั้นจึงเป็นความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่สถาบันอุดมศึกษา เอกชนจะต้องมีรูปแบบของต้นทุนประมาณการ ต่อหน่วย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประกอบการวางแผนดำเนินงานและกำหนدنโยบายเกี่ยวกับการลงทุนและขยายตัวทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างมีหลักการมากขึ้น

การศึกษาเรื่องนี้ จะมุ่งเน้นที่การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย ตามเกณฑ์มาตรฐาน
ทบทวนมหาวิทยาลัย ของหลักสตรระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเปิดสอนใน

มหาวิทยาลัยເອກະນຸມໃນເຂດກຽງ ແຫ່ນທານາຄຣ
ເປົ້າຍບໍເຫັນກັບຕົ້ນທຸນທີ່ຜູ້ຮັສຍສ້າງຢືນນີ້ ຈະຕ້ອງເປັນຫັກສູງທີ່ມີປັດທິດສໍາເລົ້າຈຳກັດກວດຫັກສູງ
ສາມາດກ່າວປຶກສູງຈຳນວນເປັນທຸນທີ່ເປັນຕົ້ນທຸນຈີງທັງໝາດລອດຫັກສູງ ເພື່ອໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນປະກອບກາງ
ສ້າງຮູ່ປະບົບຂອງຕົ້ນທຸນທີ່ອໜ່ວຍຂອງຫັກສູງ ແລະການເສັ້ນຫາຫາກເສື່ອໃນການຄຸດຕົ້ນທຸນທີ່ສອດຄລື້ອງ
ກັບນໂຍບາຍຂອງมหาวิทยາลัยເອກະນຸມ

ຂະໜັດ (ປີ ພ.ສ. 2536) ມີมหาวิทยາລັດໃນເຂດກຽງ ແຫ່ນທານາຄຣ ຫັ້ງໝາດຈຳນວນ
10 ແໜ່ງ ສື່ອ ມາວິທະຍາລັດກຽງ ແຫ່ນທານາຄຣ ມາວິທະຍາລັດກົດໝັ້ນ
ມາວິທະຍາລັດສັນຍົມ ມາວິທະຍາລັດສຍາມ ມາວິທະຍາລັດສົ່ງພຸມ ມາວິທະຍາລັດຮັງສີຕີ ມາວິທະຍາລັດ
ເອເຊີຍອາຄເນີນ ມາວິທະຍາລັດເກມປັດທິດ ແລະມາວິທະຍາລັດຫົວເໝີວເຄີມພະເກີຍຮົດ ແລະມີເພີ່ມ
2 ແໜ່ງ ເທົ່ານີ້ທີ່ມີສັກໝະກາຮກ່ອຕັ້ງແລະດ້ານເນັ້ນກາຮໂດຍກາຮເປັດສອນຫັກສູງຮະດັບປັດທິດ
ກາຮເຮັດວຽກສອນໃນສາຍສັງຄົມສາສົກ ສອນຫຼວຍຫັກສູງກາງພາໄຫຍແລະທັນມາມຸ່ງ ເນັ້ນວິທະຍາສາສົກ
ແລະເຫັນໂລຢີໃນກາຍຫັກ ສື່ອ ມາວິທະຍາລັດກົດໝັ້ນ ມາວິທະຍາລັດກຽງ ໂດຍມີຄະແວີຈຳກັດ
ເປັດສອນດັ່ງນີ້

ຄະແວີຈຳກັດທີ່ເປັດສອນໃນປັຈຈຸບັນ (2536)

ມາວິທະຍາລັດກຽງ	ຄະແນີຕິສາສົກ	ຄະແນີເຫັນສາສົກ	ຄະແບ່ງຫາຮູ່ກົດໝັ້ນ
	ຄະແນີເສົ່າງສາສົກ	ຄະແບ່ງຫຼື້ນ	ຄະແນີມຸ່ນຍສາສົກ
	ຄະແນີສັບປະກິດສາສົກ	ຄະແວີຫາສາສົກ	ຄະແວີສົວກະຮົມສາສົກ
ມາວິທະຍາລັດກົດໝັ້ນ	ຄະແບ່ງຫຼື້ນ	ຄະແບ່ງຫາຮູ່ກົດໝັ້ນ	ຄະແນີເສົ່າງສາສົກ
	ຄະແນີມຸ່ນຍສາສົກ	ຄະແວີຫາສາສົກ	ຄະແວີສົວກະຮົມສາສົກ
	ຄະແນີເຫັນສາສົກ		

ຈາກຂໍ້ມູນຂ້າງຕົ້ນນີ້ວ່າ ມາວິທະຍາລັດກຽງໄດ້ຈັດຕັ້ງຄະແວີຫາສາສົກ ຄະແວີສົວກະຮົມ
ສາສົກໃນປີກາຮສົກ 2536 ສ່ວນມາວິທະຍາລັດກົດໝັ້ນ ກ່ອຕັ້ງຄະແວີຫາສາສົກໃນປີກາຮສົກ
2527 ແລະກ່ອຕັ້ງຄະແວີສົວກະຮົມສາສົກໃນປີກາຮສົກ 2533 ແລະທັງສອງມາວິທະຍາລັດໄດ້ເປັດສອນ
ຫັກສູງທີ່ເນັ້ນດ້ານເຫັນໂລຢີກາຍໄດ້ຄະແນີດັ່ງກ່າວຈຳນວນ 5 ພັດທະນາ ສື່ອ ວິທະຍາກາຮຄອມພໍາເວຼ່ອ
ວິທະຍາສາສົກກາຮອາຫາຮ ເຫັນໂລຢີອຸຫາກຮມອາຫາຮ ວິສົວກະຮົມໄພ້ແລະວິສົວກະຮົມເຄື່ອງນິກລ໌
ໃນຈຳນວນ 5 ພັດທະນານີ້ເພີ່ມຫັກສູງເດືອນທີ່ມີຜູ້ສໍາເລົ້າຈຳກັດກວດຫັກສູງ ສື່ອ ພັດທະນາສາຂາວິທະຍາກາຮ

คอมพิวเตอร์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ดังนี้ผู้วิจัยจึงได้เลือกหลักสูตร วิทยาการคอมพิวเตอร์ เป็นหลักสูตรที่จะนำมาวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับใช้เบรียบเทียบมูลค่า ต้นทุนต่อหน่วยที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่งผลการวิจัยนี้จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสถาบันอุดมศึกษา เอกชนที่กำลังขยายตัวด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อให้ได้ผลของการวิจัยมาตอบความต้องการล่าwiększั่งดังนี้ ผู้วิจัยจึงได้ตั้งวัตถุประสงค์ ของการวิจัยเอาไว้ดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. สร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยการประมาณการหักภาษีที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนตามเกณฑ์มาตรฐาน ของหัววิทยาลัย
2. สร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (หลักสูตรกรณีตัวอย่าง)
3. เบรียบเทียบรูปแบบต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้วิจัย สร้างขึ้นกับรูปแบบต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย (หลักสูตรกรณีตัวอย่าง)
4. เสนอทางเลือกในการลดต้นทุน (Cost-reduction) หลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับมหาวิทยาลัยเอกชน

ขอบเขตของการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการวิจัยไว้ดังนี้

1. การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย หลักสูตรการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ครอบคลุมเฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่เปิดสอนภายในคณะวิทยาศาสตร์และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 5 หลักสูตร คือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมไฟฟ้า ของมหาวิทยาลัยเอกชน ที่สังกัดก่อตั้งครั้งแรก โดยการเปิดสอนระดับปริญญาตรีสายสังคมศาสตร์ ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อ การสอนและรับเบสิคทางภาษาไทยตัวทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้จัดตั้งคณะ วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นภายหลัง

2. การเบรียบเทียบรูปแบบต้นทุนต่อหน่วยระหว่างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย คือวิธีสร้างขึ้นจากเกณฑ์มาตรฐานกับรูปแบบต้นทุนต่อหน่วยที่เกิดขึ้นจริงจะเบรียบเทียบได้เฉพาะหลักสูตรที่มีผู้สำเร็จการศึกษาแล้วเท่านั้น ในขณะที่หัวริจัย (ปีการศึกษา 2536) มีเพียงหลักสูตรเดียว คือ หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

3. การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย ไม่นำเอาค่าใช้จ่ายในส่วนที่เป็นต้นทุนที่ต้องเสียไป แต่ต้นทุน เนื่องจากการสร้างรูปแบบของต้นทุนต่อหน่วยที่ประมาณการตามเกณฑ์มาตรฐานของหัววิทยาลัย ไม่อาจกำหนดได้ว่าสถาบันนี้ จะตั้งอยู่ ณ บริเวณใดของกรุงเทพมหานคร ซึ่งทำเลที่ดังนี้เป็นส่วนสำคัญที่สุดที่จะหาให้ต้นทุนมีความแตกต่างกันมาก ทั้งนี้ เพราะแต่ละทำเล การประเมินราคายังคงต้องคำนึงถึงค่าเช่าและระยะเวลาในการประเมิน ประการหนึ่ง ส่วนอีกประการหนึ่ง "ที่ดิน" เป็นทรัพย์สินที่ไม่มีค่าเสื่อมราคา

4. การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย ไม่นับรวมมูลค่าของต้นทุนเสียโอกาส (Opportunity cost) เช่น การนำเอาอาคารสถานที่ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นนอกเหนือจากการจัดการเรียนการสอน

5. การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย ไม่นับรวมมูลค่าของค่าสาธารณูปโภค วัสดุ สิ้นเปลือง ทั้งนี้เนื่องจากนโยบายและระบบบริหารงานของแต่ละสถาบัน มีวิธีการดำเนินงานรวมทั้งการควบคุมเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายด้านนี้แตกต่างกัน จึงไม่อาจประมาณการมูลค่าต้นทุนด้านนี้เป็นรูปตัวเงินที่ชัดเจนได้ล่วงหน้า

6. การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย ไม่นับรวมมูลค่าของค่าใช้จ่ายด้านบริการสวัสดิการและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่มหาวิทยาลัยจัดให้กับนักศึกษา เนื่องจากมหาวิทยาลัยเอกชน ได้จัดบริการเหล่านี้ให้กับนักศึกษาทั้งหมดอยู่แล้วก่อนการเปิดสอนหลักสูตรใหม่

7. การสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย ไม่นับรวมมูลค่าของสวัสดิการด้านอื่น ๆ นอกเหนือจากเงินเดือนที่มหาวิทยาลัยเอกชน จ่ายให้กับอาจารย์ประจำหลักสูตรและบุคลากรอื่น ทั้งนี้เนื่องจาก การให้สวัสดิการด้านอื่น ๆ แต่ละสถาบันมีความแตกต่างกันมากท่าให้ไม่สามารถประมาณการมูลค่าของต้นทุนด้านนี้เป็นรูปตัวเงินที่ชัดเจนได้ล่วงหน้า และการนับมูลค่าต้นทุนเงินเดือนจะเริ่มนับตั้งแต่เริ่มเปิดสอน

ข้อตกลงเบื้องต้น

ในการประมาณการประมาณรายจ่ายจำนวนครุภัณฑ์เฉพาะสาขางานแต่ละหลักสูตร ที่ได้จำกัดศึกษาเอกสาร ซึ่งใช้ประกอบการเรียนเสนอขออนุมัติเปิดสอนหลักสูตรจากกองสถาบันอุตสาหกรรมศึกษาเอกชน และเป็นหลักสูตรที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการมาตรฐานของหัววิทยาลัยแล้ว ที่อ่าวประเกดและจำนวนครุภัณฑ์นั้น เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ค่าวิจารณ์ความในภาระวิจัย

การประมาณการ

หมายถึง การกำหนดปริมาณของทรัพยากรที่ใช้ในการจัดการเรียน การสอนหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง ที่ผู้ริจัยประมาณการขึ้น โดยการคำนวณปริมาณของทรัพยากรตามอัตราส่วนต่อจำนวนนักศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานของหัวขอมหาวิทยาลัย และปริมาณของทรัพยากร เหล่านี้จะถูก拿来ไปกำหนดมูลค่า เพื่อสร้างรูปแบบต้นทุนต่อหน่วย

รูปแบบต้นทุนต่อหน่วย

หมายถึง สมการต้นทุนที่แสดงถึงมูลค่าและอัตราส่วนของต้นทุน

ที่สร้างโดยการประมาณการ

แต่ละองค์ประกอบต่อต้นทุนรวมต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตร ที่

ทรัพยากรที่ใช้ในการจัด

สร้างขึ้นโดยการประมาณการจำนวนเงินทุนที่มหาวิทยาลัยออกชน

การเรียนการสอนตาม

จะต้องใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษานั้นคงคลอด

เกณฑ์มาตรฐานของ

หลักสูตร เมื่อเริ่มต้นเปิดดำเนินการ โดยผู้ริจัยได้นำการประมาณการ

หัวขอมหาวิทยาลัย

หัวข้อการที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งได้จากการคำนวณ

ปริมาณตามอัตราส่วนต่อจำนวนนักศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานของ

หัวขอมหาวิทยาลัย ที่ใช้ประเมินความพร้อมของสถาบันอุดมศึกษา

เพื่อขออนุมัติในการเปิดสอนหลักสูตร โดยนำเงินที่ตั้งไว้มาจ่ายเป็น

ตัวกำหนดมูลค่า และการประมาณการต้นทุนนี้ไม่มีการใช้ทรัพยากร

ร่วมกับหลักสูตรอื่น

ข้อตกลง

หมายถึง เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับประมาณการหัวข้อการที่ใช้ในการจัด

การเรียนการสอน ซึ่งผู้ริจัยตั้งขึ้นเพื่อนำไปกำหนดมูลค่าของแต่ละ

องค์ประกอบของต้นทุน จากการศึกษาเกณฑ์มาตรฐานและ

การสำรวจข้อมูล

รูปแบบต้นทุน

หมายถึง สมการต้นทุนที่แสดงถึงมูลค่าและอัตราส่วนต้นทุนต่อละ

ต่อหน่วยของหลักสูตร

องค์ประกอบ ต่อต้นทุนรวมต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตร

วิทยาการคอมพิวเตอร์

โดยการวิเคราะห์มูลค่าต้นทุน ที่มหาวิทยาลัยของการค้าไทยใช้

(หลักสูตรกรณีตัวอย่าง)

ใช้ในการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรคอมพิวเตอร์ ให้กับนักศึกษา

ที่ไม่เคยลองหลักสูตร เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ

ต้นทุนทรัพย์สิน	หมายถึง จำนวนเงินทุนที่มหาวิทยาลัยเอกชนนำมาใช้จ่ายเป็นค่าทรัพย์สินต่าง ๆ ในการจัดการเรียนการสอน เช่น ค่าก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการ ห้องสมุด ครุภัณฑ์ ต่างๆ หนังสือและวารสาร อุปกรณ์การเรียนที่มีอุปกรณ์การใช้งานหนัก (Heavy equipment) เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องจักรกล อุปกรณ์เสื้อห้องนิ่งฯ ฯ
ต้นทุนดำเนินการ	หมายถึง จำนวนเงินลงทุนที่มหาวิทยาลัยเอกชนนำมาใช้จ่ายเป็นค่าตอบแทนอาจารย์และบุคลากรอื่น ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์และอุปกรณ์การเรียน
ต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา	หมายถึง จำนวนเงินทุนที่สถาบันอุดมศึกษาเอกชน ใช้จ่ายเพื่อจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษานั่นค่าตอบแทนลักษณะ
ผลผลิตลักษณะ	หมายถึง ลักษณะที่บ่งชี้ถึงสาเหตุที่ทำให้มีค่าใช้จ่ายของต้นทุนเพื่อประโยชน์ของนักศึกษา
มาตรฐานของต้นทุน	หมายถึง ลักษณะที่บ่งชี้ถึงสาเหตุที่ทำให้มีค่าใช้จ่ายของต้นทุนเพื่อประโยชน์ของนักศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย ว่ามีค่าสูงหรือต่ำกว่าต้นทุนของหลักสูตร วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของการค้าไทย (หลักสูตรกรณีตัวอย่าง)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. รูปแบบต้นทุนต่อหน่วย จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ดังนี้
 - 1.1 สำหรับมหาวิทยาลัยเอกชนจะใช้เป็นเครื่องมือในการนำเสนอวัสดุของต้นทุน ประเมินคุณภาพของทรัพยากรที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน และประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรรวมทั้งการประเมินผลตอบแทนต่อการลงทุนของมหาวิทยาลัยเอกชน ตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน เพื่อประกอบการวางแผนจัดทั่วไป ประจำปี ประจำภาคการเรียนการสอน
 - 1.2 สำหรับมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาการกำหนดนโยบายส่งเสริมมหาวิทยาลัยเอกชน

2. ทางเลือกในการลดต้นทุน (Cost-reduction) จะนำไปประยุกต์ใช้เพื่อประกอบการวางแผนดำเนินงานและการกำหนดนโยบายในการลงทุนและการขยายตัว ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเชกชน

