



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา

- ภาคเอกชน
 ภาครัฐบาล

แบบสอบถามสำหรับสถาบันการศึกษา

ภาค.....ชุดที่.....

เรื่อง การวัดประสิทธิภาพและระดับความเจริญเติบโตของสถาบันการศึกษาในภาคอาชีวศึกษาที่มีผลต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ

คำชี้แจง วัตถุประสงค์ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาการจัดการศึกษา อันจะนำไปสู่การวิเคราะห์แนวโน้มพัฒนาการด้านประสิทธิภาพของสถาบันอาชีวศึกษาอีกทั้งยังเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบการจัดการศึกษาอีกด้วย จึงขอความกรุณาตอบให้ครบถ้วน เป็นจริง โดยการเขียนในช่องว่าง หรือกาเครื่องหมาย ลงในช่องที่เห็นเหมาะสม ซึ่งคำตอบที่ได้นั้นจะประมวลผลในภาพรวมเท่านั้น ไม่อธิบายสภาพของแต่ละสถาบันหรือแต่ละโรงเรียนประการใด

แบบสอบถามฉบับนี้ประกอบด้วยสาระสำคัญ 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เรื่อง สภาพของโรงเรียนในปัจจุบัน มีคำถาม 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน

ตอนที่ 2 บุคลากรของโรงเรียน

ตอนที่ 3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักเรียนและนักศึกษา

ส่วนที่ 2 เรื่อง การวัดประสิทธิภาพและ การบริหารและจัดการการศึกษา

ตอนที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนและการสอนของนักเรียนและนักศึกษา

ตอนที่ 2 การส่งเสริมด้านวิชาการและกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับนักเรียนและนักศึกษา

ตอนที่ 3 การบริหาร และจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษา

ส่วนที่ 1

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียนและสถาบันการศึกษา

1. ชื่อโรงเรียนและสถาบันการศึกษา.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ก่อตั้งเมื่อ.....

สอน ชั้นต่ำสุด คือ ชั้นสูงสุด คือ.....

2. สถานที่ตั้งโรงเรียนและสถาบันการศึกษา

อยู่ในเขตอำเภอเมือง

อยู่นอกเขตอำเภอเมือง

3. จำนวนนักเรียน และนักศึกษา

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชาย.....คน หญิง.....คน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชาย.....คน หญิง.....คน

รวมทั้งสิ้น ชาย.....คน หญิง.....คน

4. ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการสอนตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน รวม.....ปี
5. ค่าธรรมเนียมการเรียนโดยเฉลี่ยทุกระดับที่เปิดสอนบาทปี
 - 5.1 ค่าธรรมเนียมการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)เฉลี่ย.....บาท
 - 5.2 ค่าธรรมเนียมการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)เฉลี่ย.....บาท
6. ความสามารถในการรับนักเรียนและนักศึกษา
 - เปิดเพียงหลักสูตรภาคปกติอย่างเดียว
 - เปิดหลักสูตรภาคพิเศษอย่างเดียว
 - เปิดทั้ง 2 หลักสูตร
7. ประเภทวิชาที่ทำการเปิดสอนในปัจจุบัน (สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

สาขาวิชาที่ทำการเปิดสอนในปัจจุบัน	จ.น.ักศึกษาที่เรียนในปัจจุบัน		จ.น.ักศึกษาตามระดับการเรียน	
	ชาย	หญิง	ปวช.	ปวส.
7.1 รวมแผนกพาณิชยกรรม				
<input type="radio"/> บัญชี				
<input type="radio"/> การตลาด				
<input type="radio"/> คอมพิวเตอร์ธุรกิจ				
<input type="radio"/> เลขานุการ				
<input type="radio"/> ธุรกิจการท่องเที่ยว				
<input type="radio"/> การจัดการ				
<input type="radio"/> การจัดการโรงแรม				
<input type="radio"/> อื่นๆ.....				
7.2 รวม แผนกอุตสาหกรรม				
<input type="radio"/> ช่างไฟฟ้า				
<input type="radio"/> ช่างยนต์				
<input type="radio"/> ช่างก่อสร้าง				
<input type="radio"/> อิเล็กทรอนิกส์				
<input type="radio"/> ช่างพิมพ์				
<input type="radio"/> ช่างกล(โรงงาน,อุตสาหกรรม)				
<input type="radio"/> ช่างเชื่อม				
<input type="radio"/> ออกแบบผลิตภัณฑ์				

สาขาวิชาที่ทำการเปิดสอนในปัจจุบัน	จำนวนนักศึกษาที่เรียนในปัจจุบัน		จำนวนนักศึกษาตามระดับการเรียน	
	ชาย	หญิง	ปวช.	ปวส.
<input type="radio"/> เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ <input type="radio"/> อื่นๆ.....				
7.3 เกษตรกรรม <input type="radio"/> การประมง <input type="radio"/> อื่นๆ.....				
7.4 ศิลปและหัตถกรรม <input type="radio"/> ศิลปกรรม <input type="radio"/> สถาปัตยกรรม <input type="radio"/> อื่นๆ.....				
7.5 คหกรรม <input type="radio"/> อาหารและขนม <input type="radio"/> ตัดเย็บ <input type="radio"/> ดอกไม้และดอกไม้ประดิษฐ์ <input type="radio"/> อื่นๆ.....				
7.6 อื่น ๆ โปรดระบุ.....				

8. หลักสูตรที่ทางสถาบันของท่านได้ใช้ทำการเปิดการเรียนการสอน (ให้ ✓ หลักสูตรที่สถาบันหรือโรงเรียนได้ทำการเปิดการเรียนการสอน)

- ระดับประกาศนียบัตรวิชา หลักสูตรอาชีวศึกษา หลักสูตรสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
 - ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หลักสูตรอาชีวศึกษา หลักสูตรสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

9. พื้นที่ตั้งโรงเรียนมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ.....ไร่

10. การใช้ประโยชน์พื้นที่

ประโยชน์ใช้สอยของพื้นที่	ขนาดพื้นที่
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งตึกอำนวยการตรม.
พื้นที่สนามและพื้นที่เล่นกีฬาไร่
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งห้องสมุดตรม.
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารเรียน **ตรม.
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งห้องปฏิบัติการตรม.
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งหอประชุมตรม.
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งโรงอาหาร/ครัวตรม.
พื้นที่ใช้เป็นที่ตั้งโรงพลศึกษาตรม.
อื่น ๆ (ระบุ).....ตรม.

11. ลักษณะของอาคาร

11.1 อาคารถาวร ตึก.....หลัง พื้นที่รวม.....ตารางเมตร
 ครั้งตึกครั้งไม้.....หลัง พื้นที่รวม.....ตารางเมตร
 อาคารไม้.....หลัง พื้นที่รวม.....ตารางเมตร

11.2 อาคารชั่วคราว.....หลัง พื้นที่รวม.....ตารางเมตร

12. ห้องเรียนทั้งหมด.....ห้อง ขนาดห้องเรียนโดยเฉลี่ย.....ตารางเมตร

13. ห้องพักรูทั้งหมด.....ห้อง ขนาดห้องพักรูโดยเฉลี่ย.....ตารางเมตร

ห้องพยาบาลทั้งหมด.....ห้อง ขนาดห้องพยาบาลโดยเฉลี่ย.....ตารางเมตร

14. ห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการภาษาห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการศิลปะ/วัฒนธรรมห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการดนตรีห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องพิมพ์ดีด(อังกฤษ/ไทย)ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องพิมพ์ดีด(ไฟฟ้า)ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องคำนวณห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการด้านเครื่องยนต์ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการด้านไฟฟ้าห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ศูนย์วิทยบริการห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องปฏิบัติการนิวเมตริกห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องทดสอบวัสดุช่างห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

ห้องอื่น ๆ (ระบุ).....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

.....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

.....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

.....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

.....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

.....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

.....ห้อง ขนาดเฉลี่ยต่อห้อง.....ตารางเมตร

15. โสตทัศนูปกรณ์ (หมายเหตุ : การสำรวจในข้อนี้เพื่อเป็นการวิเคราะห์ว่าวัสดุและอุปกรณ์เหล่านี้เป็นผลให้นักเรียนของท่านมีประสิทธิภาพหรือไม่ ทางผู้จัดทำใคร่ขอความอนุเคราะห์ทางสถาบันการศึกษาช่วยจัดทำด้วยจักขอบคุณยิ่ง)

โสตทัศนูปกรณ์	จำนวน	ราคาและอายุการใช้งาน			
		ราคาทุน	อายุ (ปี)	ปีที่ซื้อ	ราคาซาก
เครื่องคอมพิวเตอร์(เครื่อง)
เครื่องฉายภาพยนตร์ (เครื่อง)
เครื่องถ่ายภาพเอกสาร (เครื่อง)
เครื่องฉายสไลด์ (เครื่อง)
วิทยุ (เครื่อง)
โทรทัศน์ (เครื่อง)
เครื่องขยายเสียง (เครื่อง)
เครื่องอัดสำเนา (เครื่อง)
เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (เครื่อง)
เครื่องโปรเจกเตอร์ (เครื่อง)
วีดีโอเทป (ม้วน)
เครื่องพิมพ์ดีด (เครื่อง)
เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า (เครื่อง)
เครื่องคำนวณไฟฟ้า (เครื่อง)
จักรเย็บผ้า (ตัว)
ชุดออกแบบ(โต๊ะ, เก้าอี้)
ชุดทดสอบวัสดุช่าง(ชุด)
เครื่องนิวเมตริกซ์และไฮดรอลิกส์
อื่น ๆ (ระบุ).....
.....
.....

16. เครื่องใช้สำนักงาน/เครื่องตกแต่ง /เครื่องใช้

โสตทัศนูปกรณ์	จำนวน	ราคาและอายุการใช้งาน			
		ราคาทุน	อายุ (ปี)	ปีที่ซื้อ	ราคาซาก
โต๊ะและเก้าอี้ (ตัว)					
ตู้เขียน (ตู้)					
พัดลม (เครื่อง)					
เครื่องปรับอากาศ (เครื่อง)					
ตู้เก็บของ/เอกสาร/ตู้โชว์ (ตู้)					
เครื่องเสียง (เครื่อง)					
เตาอบ/เตาแก๊ส/ไมโครเวฟ					
อื่น ๆ (ระบุ).....					
.....					

17. ทรัพยากรในห้องสมุดรวมถึงศูนย์วิทยบริการ (Resources Center)

17.1 หนังสือ รวมทั้งหมดเล่ม

จำนวนเป็น ตำรา (Text)เล่ม

หนังสืออ่านประกอบเล่ม

สารคดีเล่ม

หนังสืออ่านเล่นเล่ม

หนังสือการ์ตูนเล่ม

17.2 วารสาร รวมทั้งหมดเรื่อง

17.3 หนังสือพิมพ์ รับหนังสือพิมพ์เล่ม/วัน

17.4 สื่อ มัลติมีเดีย (Internet) คอมพิวเตอร์เครื่อง

18. ค่าใช้จ่ายโดยประมาณเกี่ยวกับระบบซอฟต์แวร์และฐานข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ หรือสื่อสารสนเทศอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ข้างต้นในสถาบันการศึกษา

.....บาทปี

19. ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์การเรียนการสอนและด้านการบริหารจัดการ โดยเฉลี่ยต่อปี
- 19.1 เงินเดือน / ค่าจ้างบาท/ปี
- 19.2 ค่าวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอน
- ซอล์ค / ปากกาเคมีบาท/ปี
 - กระดาษ / เครื่องเขียนบาท/ปี
 - อื่น ๆ (ระบุ).....บาท/ปี
- รวมบาท/ปี
- 19.3 ค่าครุภัณฑ์
- โต๊ะ / เก้าอี้บาท/ปี
 - โสตทัศนูปกรณ์บาท/ปี
 - อื่น ๆ (ระบุ).....บาท/ปี
- รวมบาท/ปี
- 19.4 ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง
- ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาบาท/ปี
 - ค่าตกแต่งบริเวณบาท/ปี
 - อื่น ๆ (ระบุ).....บาท/ปี
- รวมบาท/ปี
- 19.5 ค่าสาธารณูปโภค
- ค่าน้ำประปาบาท/ปี
 - ค่าไฟฟ้าบาท/ปี
 - ค่าโทรศัพท์บาท/ปี
 - อื่น ๆ (ระบุ).....บาท/ปี
- รวมบาท/ปี
- 19.6 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ
- ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์บาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายจัดกิจกรรมประจำปีบาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม/โครงการ
งานวิจัยเชิงประยุกต์/ปฏิบัติการ/ผลงานทางวิชาการ.....บาท/ปี
 - ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงบาท/ปี
 - ค่าเลี้ยงรับรองบาท/ปี
 - ค่ารักษาพยาบาลบาท/ปี
 - ค่าประกันอุบัติเหตุบาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (ระบุ).....มูลค่า.....บาท/ปี
- รวมมูลค่าบาท/ปี

20. จำนวนชม. วิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดหลักสูตรที่สถาบันของท่านจัดให้แก่นักศึกษา

20.1 แผนกพัฒนศึกษกรรม ภาคทฤษฎี.....ชม. ภาคปฏิบัติ.....ชม.

20.2 แผนกอุตสาหกรรม ภาคทฤษฎี.....ชม. ภาคปฏิบัติ.....ชม.

20.3 แผนกเกษตรกรรม ภาคทฤษฎี.....ชม. ภาคปฏิบัติ.....ชม.

20.4 แผนกศิลปะและหัตถกรรม ภาคทฤษฎี.....ชม. ภาคปฏิบัติ.....ชม.

20.5 แผนกคหกรรม ภาคทฤษฎี.....ชม. ภาคปฏิบัติ.....ชม.

21. ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งโรงเรียนและสถาบันการศึกษาเป็น

ส่วนบุคคล

มูลนิธิ

คณะบุคคล เช่น สมาคม บริษัท

ส่วนราชการ

วัดในพระพุทธศาสนา

สภาคริสตจักร

มิสซังโรมันคาทอลิก

อื่น ๆ (ระบุ).....

22. ผู้กำหนดนโยบายในการบริหารโรงเรียน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) เจ้าของโรงเรียน / ผู้รับใบอนุญาต

ผู้จัดการ, ผู้อำนวยการ

อธิการ

ครูใหญ่, อาจารย์ใหญ่

คณะกรรมการมูลนิธิ

คณะกรรมการโรงเรียน

อื่น ๆ (ระบุ).....

ครูของโรงเรียน

23. จุดมุ่งหมายในการจัดตั้งโรงเรียน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) เพื่อให้เด็กได้รับการศึกษาที่ดี

เพื่อลดความไม่เสมอภาคในโอกาสทางการศึกษา

เพื่อแบ่งเบาภาระของรัฐ

เพื่อพัฒนาชุมชน

เพื่อเผยแพร่ศาสนา

เพื่อการกุศล

เพื่อเป็นอาชีพของเจ้าของโรงเรียน

อื่น ๆ (ระบุ).....

24. จุดเด่นของโรงเรียนในด้านต่างๆ ตามความคิดเห็นของท่านคือ

24.1 จุดเด่นด้านผู้เรียน.....

24.2 จุดเด่นด้านผู้สอน.....

24.3 จุดเด่นด้านผู้บริหาร.....

ตอนที่ 2 บุคลากรของโรงเรียนและสถาบันการศึกษา

2.1 อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ/ผู้บริหารระดับสูง/ผู้จัดการ

25. เพศ ชาย หญิง
26. อายุ.....ปี
27. ระดับการศึกษาของผู้บริหาร
- ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี
- ปริญญาโท ปริญญาเอก
28. ตำแหน่งบริหารในโรงเรียนของผู้บริหาร
- เป็นผู้อำนวยการอย่างเดียว เป็นผู้อำนวยการและเจ้าของ
- เป็นผู้อำนวยการและผู้จัดการ เป็นผู้อำนวยการ ผู้จัดการ และเจ้าของ
- เป็นผู้อำนวยการและผู้ถือหุ้นส่วน เป็นผู้อำนวยการผู้จัดการ ผ่าของหรือผู้ถือหุ้นส่วน
29. ประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับการศึกษา ตั้งแต่เริ่มงานจนถึงปีปัจจุบัน
- ด้านการสอน จำนวน.....ปี
- ด้านการบริหาร จำนวน.....ปี
- ด้านอื่น ๆ (ระบุ)จำนวนปี
30. ประสบการณ์การบริหารงานภายในโรงเรียนที่สอนอยู่ในปัจจุบันปี
31. ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับการอบรมทางด้านการบริหารจากหน่วยงานภาครัฐ หรือ ภาคเอกชนที่จัดขึ้นหรือไม่ เคย ระบุโปรดว่า ได้จาก.....รัฐ.....เอกชน ไม่เคย
- ถ้าเคยได้รับการอบรม ท่านเคยได้รับการอบรมมาเฉลี่ยประมาณครั้ง/ปี
- เรื่องที่อบรม ได้แก่
- 1.....
- 2.....
- 3.....

2.2 ครูผู้สอน

32. ประเภทของครูผู้สอน

ประเภท	จำนวนครูผู้สอน (คน)		อัตราเงินเดือนที่ได้ (บาท/เดือน)
	ชาย	หญิง	
อัตราจ้างสอน
ครูประจำ, ข้าราชการ
รวม

33. ครูโดยเฉลี่ยได้รับอัตราเงินเดือนตามวุฒิหรือไม่ □

- ใช่ ไม่ใช่

ระดับการศึกษาของครูผู้สอน	จำนวนครูผู้สอน (คน)		อัตราเงินเดือนที่ได้ (บาท/เดือน)
	ชาย	หญิง	
ต่ำกว่าอนุปริญญา
อนุปริญญา
ปริญญาตรี
ปริญญาโท
รวม

34. อัตราส่วนครู : นักเรียน เท่ากับ.....1 ต่อ

35. อายุครูชาย ต่ำสุด.....ปี สูงสุด.....ปี เฉลี่ย.....ปี

อายุครูหญิง ต่ำสุด.....ปี สูงสุด.....ปี เฉลี่ย.....ปี

36. จำนวนชั่วโมงที่ครูชายสอน ต่ำสุด.....ชั่วโมง / สัปดาห์ สูงสุด.....ชั่วโมง / สัปดาห์
 เฉลี่ย.....ชั่วโมง / สัปดาห์
 จำนวนชั่วโมงที่ครูหญิงสอน ต่ำสุด.....ชั่วโมง / สัปดาห์ สูงสุด.....ชั่วโมง / สัปดาห์
 เฉลี่ย.....ชั่วโมง / สัปดาห์

37. อัตราเงินเดือนที่ครูชายได้รับ ต่ำสุด.....บาท / เดือน สูงสุด.....บาท / เดือน
 เฉลี่ย.....บาท / เดือน
 อัตราเงินเดือนที่ครูหญิงได้รับ ต่ำสุด.....บาท / เดือน สูงสุด.....บาท / เดือน
 เฉลี่ย.....บาท / เดือน

38. การเลื่อนขั้นเงินเดือนของครู ส่วนใหญ่ได้เลื่อนขั้นทุกปีหรือไม่ (ไม่น้อยกว่า 80%) □

- ได้เลื่อนทุกปี ไม่ได้เลื่อนทุกปี

หากไม่ได้เลื่อนขั้นเงินเดือนทุกปี การเลื่อนขั้นเงินเดือนของครูส่วนใหญ่เป็นเช่นไร อธิบาย.....

39. ครูโดยส่วนใหญ่ (ไม่น้อยกว่า 80%) ได้สอนตรงตามสาขาที่เรียนมาหรือไม่

- สอนตรงตามสาขาที่เรียนมา สอนไม่ตรงตามสาขาที่เรียนมา

40. ครูผู้สอนส่วนใหญ่ (ไม่น้อยกว่า 80%) ได้มีการจัดทำอุปกรณ์การเรียนเพื่อนำมาใช้เป็นสื่อประกอบการเรียน การสอนหรือไม่

- มีการจัดทำ ไม่ได้จัดทำ

41. สาเหตุหรือแรงจูงใจที่ทำให้ครูปฏิบัติการสอนในโรงเรียนแห่งนี้

- การที่โรงเรียนให้เงินเดือนตามวุฒิ ความสะดวกในการเดินทาง
 ความมีชื่อเสียงของโรงเรียน โรงเรียนมีสวัสดิการดี
 อื่น ๆ (ระบุ).....

42. ใน 1 ปีที่ผ่านมา สถาบันการศึกษาได้ส่งในครูไปรับการอบรมทางด้านวิชาชีพและการศึกษาจากภาครัฐ หรือภาคเอกชนที่จัดขึ้นหรือไม่ ส่ง ระบุไปคร่าวๆ ได้จาก.....รัฐ.....เอกชน ไม่ส่ง ถ้าส่งได้ส่งไปเพื่อรับการอบรม ได้รับการอบรมมาเฉลี่ยประมาณ.....ครั้ง/ปี
- เรื่องที่อบรม ได้แก่ 1.....
- 2.....
- 3.....

43. จำนวนครู(โดยเฉลี่ย 80%) ที่ได้รับการอบรมด้านทักษะด้านวิชาชีพและการศึกษา.....คนใน 1 ปีการศึกษา

2.3 จำนวนและวุฒิของบุคลากรสนับสนุนการศึกษา

ตำแหน่ง	จำนวน		วุฒิ			หมายเหตุ
	ชาย	หญิง	ต่ำกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	ป.โท	
ครูพิเศษ (ช่วยสอน)
เจ้าหน้าที่
คนงาน, การโรง
ยาม
อื่นๆ (ระบุ).....
รวม

ตอนที่ 3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักเรียน

45. สถานภาพบิดา มารดาของนักเรียน

สถานภาพ	จำนวนนักเรียน (คน)	สัดส่วนต่อนักเรียนทั้งหมด (%)
อยู่ด้วยกัน
แยกกันอยู่
หย่าร้าง
บิดาถึงแก่กรรม
มารดาถึงแก่กรรม

46. ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและนักเรียน

ความสัมพันธ์	จำนวนนักเรียน (คน)	สัดส่วนต่อนักเรียนทั้งหมด (%)
บิดา มารดา
ญาติ
ไม่ใช่ญาติ
อื่นๆ(ระบุ).....

47. ระดับการศึกษาของผู้ปกครองนักเรียน

ระดับการศึกษา	จำนวน ผู้ปกครองนักเรียน
ไม่ได้รับการศึกษา
ประถมศึกษา
มัธยมศึกษา
อนุปริญญา
ปริญญาตรี
ปริญญาโท
ปริญญาเอก
รวม

48. อาชีพของผู้ปกครองของนักเรียน

อาชีพ	จำนวน (คน)		
	ชาย	หญิง	รวม
เกษตรกรรวม
ค้าขาย
รับจ้างทั่วไป
พนักงาน/ลูกจ้าง
รัฐวิสาหกิจ
รับราชการ
แม่บ้าน
อื่น ๆ (ระบุ).....

49. ที่พักอาศัยปัจจุบันของนักเรียนส่วนใหญ่ (เรียงลำดับจากมากไปน้อยสุด)

..... บิดามารดาญาติ/ผู้ปกครองบ้านเช่า/หอพัก

50. ระดับรายได้เฉลี่ยของครอบครัว.....บาท / ปี แยกเป็น

ระดับรายได้ (บาท / ปี)	จำนวน (คน)	สัดส่วน (%)
น้อยกว่า 100,000
100,001 – 150,000
200,001 – 300,000
300,001 – 500,000
มากกว่า 500,000

51. วิธีการเดินทางมาโรงเรียนของนักเรียน

การเดินทาง	จำนวน (คน)	สัดส่วน (%)
เดินมาโรงเรียน		
เดินทางโดยรถประจำทาง		
เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว		
เดินทางโดยรถมอเตอร์ไซด์		
เดินทางโดยรถรับส่งนักเรียน		
อื่น ๆ (ระบุ).....		

ส่วนที่ 2

ตอนที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนและการสอนของนักเรียนและนักศึกษา

52. จำนวนนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในปีที่ผ่านมา แยกตามระดับชั้น

เพศ	จำนวน (คน)	
	ปวช.	ปวส.
ชาย		
หญิง		
รวม		

53. จำนวนนักเรียนที่ลาออกกลางคัน แยกตามระดับชั้น

เพศ	จำนวน (คน)	
	ปวช.	ปวส.
ชาย		
หญิง		
รวม		

54. จำนวนนักเรียนหรือนักศึกษาที่สามารถสอบผ่านข้อสอบมาตรฐานวิชาชีพ (ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงานต้นสังกัด หรือสำนักมาตรฐานกลางใน)

เพศ	จำนวน (คน)	
	ปวช.	ปวส.
ชาย		
หญิง		
รวม		

55. ผลการเรียนเฉลี่ย(ไม่ต่ำกว่า 80%)ของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนนี้แยกตามระดับการศึกษาต่างๆ

55.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

55.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

55.3 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพทางเทคนิค.....

สาขาวิชาที่ทำการเปิดสอนในปัจจุบัน	ผลการเรียนเฉลี่ยแบ่งตามเพศ		ผลการเรียนเฉลี่ยแบ่งตามระดับ	
	ชาย	หญิง	ปวช.	ปวส.
แผนกณิชยกรรม				
<input type="radio"/> บัญชี				
<input type="radio"/> การตลาด				
<input type="radio"/> คอมพิวเตอร์ธุรกิจ				
<input type="radio"/> เลขานุการ				
<input type="radio"/> ธุรกิจการท่องเที่ยว				
<input type="radio"/> การจัดการ				
<input type="radio"/> การจัดการโรงแรม				
<input type="radio"/> อื่นๆ.....				
แผนกอุตสาหกรรม				
<input type="radio"/> ช่างไฟฟ้า				
<input type="radio"/> ช่างยนต์				
<input type="radio"/> ช่างก่อสร้าง				
<input type="radio"/> อิเล็กทรอนิกส์				
<input type="radio"/> ช่างพิมพ์				
<input type="radio"/> ช่างกล(โรงงาน,อุตสาหกรรม)				
<input type="radio"/> ช่างเชื่อม				
<input type="radio"/> สถาปัตยกรรม				
<input type="radio"/> ออกแบบผลิตภัณฑ์				
<input type="radio"/> อื่นๆ.....				

สาขาวิชาที่ทำการเปิดสอนในปัจจุบัน	ผลการเรียนเฉลี่ยแบ่งตามเพศ		ผลการเรียนเฉลี่ยแบ่งตามระดับ	
	ชาย	หญิง		ชาย
แผนกเกษตรกรรม				
<input type="radio"/> การประมง				
<input type="radio"/> อื่นๆ.....				
แผนกศิลปและหัตถกรรม				
<input type="radio"/> ศิลปกรรม				
<input type="radio"/> อื่นๆ.....				
แผนกคหกรรม				
<input type="radio"/> อาหารและขนม				
<input type="radio"/> ตัดเย็บ				
<input type="radio"/> ดอกไม้และดอกไม้ประดิษฐ์				
<input type="radio"/> อื่นๆ.....				
อื่น ๆ โปรดระบุ.....				
<p>หมายเหตุ หากท่านไม่สามารถคิดคำนวณข้อมูลได้ ทางผู้จัดทำใคร่ขอความอนุเคราะห์จากสถาบันการศึกษาให้ข้อมูลขั้นปฐมภูมิ โดยผู้จัดทำจะนำมาคิดเป็นคำนวณข้อมูลเอง ซึ่งขอเรียนย้ำว่า จะไม่นำความลับดังกล่าวเผยแพร่หรือทำการใดๆ ให้เสื่อมเสียชื่อเสียงของสถาบันของท่านอย่างเด็ดขาด</p>				

56. จำนวนนักเรียนและนักศึกษาที่ได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังจากเข้ารับการศึกษาจากสถาบันของท่าน

อาชีพ	จำนวน (คน)	
	ชาย	หญิง
ประกอบอาชีพส่วนตัว
พนักงาน/ลูกจ้างในสถาน
ประกอบการ
รัฐวิสาหกิจ
รับราชการ
เรียนต่อในระดับที่สูงขึ้น
อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 2 การส่งเสริมด้านวิชาการและกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับนักเรียนและนักศึกษา

- 57 การส่งเสริมกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งด้านวิชาการและกิจกรรมให้แก่นักเรียนและนักศึกษาในสถาบันของท่าน
- มี
- ไม่มี
- 58 กิจกรรมที่ส่งเสริมให้แก่นักเรียนและนักศึกษา
- การประกวดแข่งขันทักษะการเรียนรู้ในรายสาขาวิชา
- การจัดนิทรรศการภายนอก/ภายใน
- การเข้าร่วมแข่งขันด้านกีฬา / เชียร์ลีดเดอร์
- การจัดโครงการเผยแพร่กิจกรรมด้านประเพณีและวัฒนธรรม
- การประกวดแข่งขันกล่าวสุนทรพจน์ การเขียนร้อยแก้ว ร้อยกรอง
- ศึกษา / นิเทศ/ ดูงาน
- อื่นๆ.....
- 59 หลักสูตรการเรียนและการสอนในโนเรียนมีการให้นักเรียนหรือนักศึกษาไปฝึกงานภาคปฏิบัติในสถานประกอบการหรือไม่
- มี
- ไม่มี เพราะ.....
- 60 ระดับการศึกษาของนักเรียนและนักศึกษาที่ทางสถาบันของท่านส่งไปฝึกงานภาคปฏิบัติในสถานประกอบการ
- ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพอย่างเดียว (ปวช.)
- ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- ทั้ง 2 ระดับ ปวช.และปวส.
61. จำนวนชม.ทางสถาบันได้ส่งนักเรียนหรือนักศึกษาไปฝึกงานภาคปฏิบัติโดยเฉลี่ย.....ชม.ต่อปี
62. ทางสถาบันได้มีกิจกรรม/โครงการที่ให้บริการทางวิชาการหรือทักษะวิชาชีพต่อชุมชน/สังคมหรือไม่
- มี จำนวนของกิจกรรม/โครงการดังกล่าวมีจำนวน.....โครงการ/ปี
- ไม่มี
63. จำนวนผลงานนวัตกรรม โครงการ งานวิจัยต่างๆ ทั้งประยุกต์และปฏิบัติการ บทความ
- ผลงานของนักเรียน/นักศึกษาโครงการ /ปี
- ผลงานของอาจารย์/ครูประจำโครงการ/ปี

ตอนที่ 3 การจัดการการบริหารศึกษาและหลักสูตรการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา

ประเด็น	ระดับการปฏิบัติ				
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. การจัดการเรียนการสอน/การฝึกอบรม					
- มีการสำรวจความต้องการของนักเรียนและนักศึกษา
- มีการสอนจากบุคคลภายนอกผู้เชี่ยวชาญ/ทรงคุณวุฒิให้นักเรียนได้เรียนรู้ได้จริง
- มีการประชุมร่วมกับสถานประกอบการ
2. การบริหารการศึกษา					
- มีการกำหนดวิสัยทัศน์ของสถาบันการศึกษา
- มีการจัดทำฐานข้อมูลบุคลากร ครูอาจารย์
- มีการประชุมคณะกรรมการบริหารสถานศึกษา
- มีกิจกรรมสัมพันธ์ระหว่างครูและอาจารย์ในสถานศึกษา
- มีการจัดทำรายงานและสรุปผลการดำเนินงาน
- มีการสนับสนุนให้จัดทำผลงานวิชาการ/วิจัยในสถาบันการศึกษาอย่างสม่ำเสมอ
3. หลักสูตรของการศึกษา					
- มีการจัดทำหลักสูตรการศึกษาตรงตามระเบียบหรือข้อบังคับของกระทรวงศึกษาธิการ
- ได้จัดทำหลักสูตรฯให้สอดคล้องกับสถานะหรือเหตุการณ์ปัจจุบัน
- มีการเพิ่มเติมความรู้นอกเหนือจากหลักสูตรการศึกษา

หมายเหตุ ระดับของการปฏิบัติ

- ครั้ง คือ ไม่มีการปฏิบัติ
- 1 - 2 ครั้ง คือ ปฏิบัติน้อย
- 3 - 5 ครั้ง คือ ปฏิบัติปานกลาง
- 6 - 7 ครั้ง คือ ปฏิบัติมาก
- 8 ครั้งขึ้นไป คือ ปฏิบัติมากที่สุด

ต่อ 1 ปีการศึกษา

ภาคผนวก ข

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษามีส่วนร่วมในสถาบันอาชีวศึกษาต่อการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจไทย

ตารางภาคผนวก 1ข แสดง GDP Deflator ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ปีฐาน
2531 ของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2520 – 2546

(หน่วย: ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	GDP Current Price	GDP Constant Price	GDP Deflator at 2531
2520	406,659	755,415	0.5383
2521	490,983	830,025	0.5915
2522	562,580	873,508	0.6440
2523	662,482	913,733	0.7250
2524	760,356	967,706	0.7857
2525	841,569	1,019,501	0.8255
2526	920,989	1,076,432	0.8556
2527	988,070	1,138,353	0.8680
2528	1,056,496	1,191,255	0.8869
2529	1,133,397	1,257,177	0.9015
2530	1,299,913	1,376,847	0.9441
2531	1,559,804	1,559,804	1.0000
2532	1,856,992	1,749,952	1.0612
2533	2,183,545	1,945,372	1.1224
2534	2,506,635	2,111,862	1.1869
2535	2,830,914	2,282,572	1.2402
2536	3,170,258	2,473,937	1.2815
2537	3,630,805	2,695,054	1.3472
2538	4,188,929	2,933,168	1.4281
2539	4,611,041	3,115,338	1.4801
2540	4,732,610	3,072,615	1.5403
2541	4,626,447	2,749,648	1.6826
2542	4,637,079	2,871,980	1.6146
2543	4,922,731	3,008,401	1.6363
2544	5,133,502	3,073,601	1.6702
2545	5,446,043	3,237,559	1.6821
2546	5,930,362	3,460,044	1.7140

ตารางภาคผนวก 2ข แสดงปริมาณสินเชื่อนำเข้าในประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2520 - 2546

ปี พ.ศ.	ปริมาณสินเชื่อนำเข้า	ปริมาณสินเชื่อนำเข้า ณ ราคาคงที่ (ล้านบาท)	ปริมาณสินเชื่อนำเข้า : GDP
2520	226,540.5	420,824.6	55.71
2521	289,166.3	488,846.4	58.90
2522	339,969.0	527,863.8	60.43
2523	399,484.9	550,992.4	60.30
2524	470,383.4	598,657.5	61.86
2525	569,252.8	689,609.3	67.64
2526	700,017.5	818,165.3	76.01
2527	807,521.6	930,343.6	81.73
2528	887,888.8	1,001,141.5	84.04
2529	964,233.4	1,069,538.8	85.07
2530	1,108,287.2	1,173,880.0	85.26
2531	1,307,092.9	1,307,092.9	83.80
2532	1,641,877.1	1,547,236.7	88.42
2533	2,140,727.6	1,907,225.0	98.04
2534	2,547,642.2	2,146,410.9	101.64
2535	3,081,957.6	2,484,989.0	108.87
2536	3,814,137.0	2,976,393.3	120.31
2537	4,920,217.6	3,652,152.1	135.51
2538	6,144,535.8	4,302,521.2	146.69
2539	7,095,538.5	4,793,928.5	153.88
2540	8,177,669.0	5,309,296.2	172.79
2541	7,913,674.0	4,703,354.0	171.05
2542	7,018,032.0	4,346,625.9	151.35
2543	6,273,032.0	3,833,602.9	127.43
2544	6,031,729.0	3,611,399.8	117.50
2545	6,719,738.0	3,994,744.1	123.39
2546	7,093,621.0	4,138,742.4	119.62

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ปริมาณสินเชื่อนำเข้า ณ ราคาคงที่ ได้จากการคำนวณจากสูตร $Cc_t = \frac{Cd_t}{GDPdeflator}$

ตารางภาคผนวก 3 ข มูลค่าการลงทุนของภาครัฐ ระหว่างปี พ.ศ. 2520 - 2546

ปี พ.ศ.	มูลค่าการลงทุนของรัฐ (ล้านบาท)	มูลค่าการลงทุนของรัฐ ณ ราคาคงที่ (ล้านบาท)	มูลค่าการลงทุน ของรัฐ : GDP
2520	117.4	230.69	0.0335
2521	136.3	253.19	0.0316
2522	155.2	262.37	0.0309
2523	174.1	270.32	0.0278
2524	184.0	253.78	0.0280
2525	212.8	270.83	0.0269
2526	226.7	274.63	0.0285
2527	262.1	306.34	0.0286
2528	282.6	325.58	0.0272
2529	287.0	323.61	0.0258
2530	292.2	324.11	0.0276
2531	359.3	380.56	0.0307
2532	478.5	478.50	0.0346
2533	642.9	605.84	0.0404
2534	881.7	785.53	0.0416
2535	1,043.6	879.24	0.0393
2536	1,111.3	896.04	0.0395
2537	1,253.0	977.79	0.0399
2538	1,450.2	1,076.45	0.0410
2539	1,719.1	1,203.75	0.0411
2540	1,892.9	1,278.89	0.0338
2541	1,598.7	1,037.95	0.0224
2542	1,035.5	615.43	0.0208
2543	965.9	598.23	0.0219
2544	1,079.9	659.95	0.0230
2545	1,179.0	705.91	0.0197
2546	1,074.9	639.01	0.0183

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก 4ข อัตราส่วนของมูลค่าการส่งออกสินค้าต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ระหว่างปี

พ.ศ. 2520 - 2546

ปี พ.ศ.	มูลค่าการส่งออกสินค้า: GDP
2520	17.520
2521	16.920
2522	19.240
2523	20.120
2524	20.120
2525	19.000
2526	15.900
2527	17.740
2528	18.300
2529	20.230
2530	22.940
2531	25.590
2532	27.440
2533	26.740
2534	28.640
2535	28.860
2536	29.080
2537	30.300
2538	33.160
2539	29.990
2540	38.110
2541	48.578
2542	47.771
2543	56.341
2544	56.231
2545	53.632
2546	56.010

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ก
ผลการศึกษาที่ได้จาก DEA

ตารางภาคผนวก 1ค ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ภาครัฐ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
1	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
2	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
3	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
4	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
5	0.895	1.000	0.895	เหนือ	irs
6	0.878	1.000	0.878	เหนือ	irs
7	0.957	0.960	0.996	กลาง	drs
8	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
9	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
10	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
11	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
12	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
13	0.936	1.000	0.936	กลาง	irs
14	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
15	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
16	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
17	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
18	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
19	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
20	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
21	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
22	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
23	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
24	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
25	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
26	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
27	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs

ตารางภาคผนวก 1ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี
Multi output) ภาครัฐ สังกัด กรมอาชีวศึกษา

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
28	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
29	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
30	0.996	1.000	0.996	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
31	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
32	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
33	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
34	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
35	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
36	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
37	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
38	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
39	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
40	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
41	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
42	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
43	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
44	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
45	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 2ค แสดงค่าประสิทธิภาพของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Single output) ภาครัฐ
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
1	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
2	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
3	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
4	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
5	0.894	1.000	0.894	เหนือ	irs
6	0.849	1.000	0.849	เหนือ	irs
7	0.891	0.930	0.957	กลาง	irs
8	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
9	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
10	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
11	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
12	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
13	0.921	1.000	0.921	กลาง	irs
14	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
15	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
16	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
17	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
18	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
19	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
20	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
21	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
22	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
23	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
24	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
25	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
26	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
27	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
28	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
29	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs

ตารางภาคผนวก 2ค(ต่อ) แสดงค่าประสิทธิภาพของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Single output)

ภาครัฐ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
30	0.992	1.000	0.992	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
31	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
32	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
33	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
34	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
35	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
36	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
37	0.894	1.000	0.894	ใต้	irs
38	0.849	1.000	0.849	ใต้	irs
39	0.891	0.930	0.957	ใต้	irs
40	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
41	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
42	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
43	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
44	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
45	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	irs

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 3ค ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ภาคเอกชน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาภาคเอกชน : สช.)

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
1	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
2	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
3	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
4	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
5	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
6	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
7	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
8	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
9	0.938	0.975	0.962	เหนือ	irs
10	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
11	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
12	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
13	0.986	1.000	0.986	กลาง	irs
14	0.979	0.979	0.999	กลาง	irs
15	0.893	0.982	0.910	กลาง	irs
16	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
17	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
18	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
19	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
20	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
21	0.991	0.992	0.999	กลาง	drs
22	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
23	0.881	0.883	0.999	กลาง	irs
24	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
25	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
26	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
27	0.869	1.000	0.869	ตะวันออก	irs
28	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
29	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs

ตารางภาคผนวก 3ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ภาคเอกชนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาภาคเอกชน : สช.)

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
30	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
31	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
32	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
33	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
34	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
35	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
36	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
37	0.911	0.967	0.942	ตะวันออก	irs
38	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
39	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
40	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
41	0.926	0.981	0.944	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
42	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
43	0.993	0.994	0.999	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
44	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
45	0.859	0.961	0.894	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
46	0.938	1.000	0.938	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
47	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
48	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
49	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
50	0.914	0.918	0.996	ใต้	irs
51	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
52	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
53	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
54	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
55	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
56	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
57	0.927	1.000	0.927	ใต้	irs
58	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs

ตารางภาคผนวก 3ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ภาคเอกชนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาภาคเอกชน : สช.)

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
59	0.960	1.000	0.960	ใต้	irs
60	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
61	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
62	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
63	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
64	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
65	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
66	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	Crs
67	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
68	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
69	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
70	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
71	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
72	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
73	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
74	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
75	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
76	0.955	1.000	0.955	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
77	0.975	0.988	0.988	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
78	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
79	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
80	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 4ค ค่าประสิทธิภาพและการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Single output :
ปวช. และปวส.) ภาคเอกชน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษากาเอกชน : สช.

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
1	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
2	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
3	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
4	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
5	0.834	0.997	0.836	เหนือ	irs
6	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
7	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
8	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
9	0.920	0.975	0.944	เหนือ	irs
10	0.982	1.000	0.982	เหนือ	irs
11	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
12	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
13	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
14	0.558	1.000	0.558	เหนือ	irs
15	0.909	1.000	0.909	กลาง	irs
16	0.958	0.960	0.997	กลาง	irs
17	0.864	0.982	0.880	กลาง	irs
18	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
19	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
20	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
21	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
22	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
23	0.957	0.966	0.991	กลาง	irs
24	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
25	0.808	0.827	0.977	กลาง	irs
26	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
27	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
28	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
29	0.802	1.000	0.802	ตะวันออก	irs

ภาคผนวก 4ค (ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Single output :
 ปวช. และปวส.) ภาคเอกชน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษากาเอกชน : สช.

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
30	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
31	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
32	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
33	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
34	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
35	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
36	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
37	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
38	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
39	0.882	0.967	0.912	ตะวันออก	irs
40	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
41	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
42	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
43	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
44	0.862	0.981	0.879	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
45	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
46	0.942	0.946	0.996	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
47	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
48	0.859	0.961	0.894	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
49	0.905	1.000	0.905	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
50	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
51	0.937	0.954	0.982	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
52	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
53	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
54	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
55	0.904	0.912	0.991	ใต้	irs
56	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
57	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
58	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs

ภาคผนวก 4ค (ต่อ) ค่าประสิทธิภาพและการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Single output: ปวช. และปวส.) ภาคเอกชน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับภาคเอกชน : สช.

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
59	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
60	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
61	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
62	0.925	1.000	0.925	ใต้	Irs
63	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
64	0.950	1.000	0.950	ใต้	irs
65	0.979	1.000	0.979	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
66	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
67	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
68	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
69	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
70	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
71	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
72	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
73	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
74	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
75	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
76	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
77	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
78	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
79	0.999	1.000	0.999	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
80	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
81	0.944	0.992	0.951	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
82	0.966	0.987	0.979	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
83	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
84	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
85	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
86	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
87	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 5ค ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ทั้งระบบ

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
1	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
2	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
3	0.861	0.886	0.972	เหนือ	irs
4	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
5	0.885	1.000	0.885	เหนือ	irs
6	0.823	1.000	0.823	เหนือ	irs
7	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
8	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
9	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
10	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
11	0.999	1.000	0.999	เหนือ	irs
12	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
13	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
14	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
15	0.924	0.975	0.948	เหนือ	irs
16	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
17	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
18	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
19	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
20	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
21	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
22	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
23	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
24	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
25	0.850	0.943	0.901	กลาง	irs
26	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs

ตารางภาคผนวก 5ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ทั้งระบบ

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
27	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
28	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
29	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
30	0.986	1.000	0.986	กลาง	irs
31	0.979	0.979	1.000	กลาง	crs
32	0.880	0.973	0.904	กลาง	irs
33	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
34	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
35	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
36	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
37	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
38	0.977	0.977	1.000	กลาง	crs
39	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
40	0.851	0.852	0.999	กลาง	irs
41	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
42	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
43	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
44	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
45	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
46	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
47	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
48	0.862	1.000	0.862	ตะวันออก	irs
49	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
50	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
51	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
52	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs

ตารางภาคผนวก 5ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ทั้งระบบ

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
53	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
54	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
55	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
56	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
57	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
58	0.911	0.967	0.942	ตะวันออก	irs
59	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
60	0.992	1.000	0.992	ตะวันออก	drs
61	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
62	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
63	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
64	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
65	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
66	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
67	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
68	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
69	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
70	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
71	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
72	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
73	0.924	0.981	0.943	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
74	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
75	0.955	0.982	0.973	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
76	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
77	0.855	0.960	0.891	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
78	0.910	1.000	0.910	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
79	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs

ตารางภาคผนวก 5ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ทั้งระบบ

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
80	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
81	0.953	1.000	0.953	ได้	irs
82	0.976	0.998	0.979	ได้	drs
83	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
84	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
85	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
86	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
87	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
88	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
89	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
90	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
91	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
92	0.912	0.913	0.999	ได้	irs
93	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
94	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
95	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
96	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
97	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
98	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
99	0.927	1.000	0.927	ได้	irs
100	1.000	1.000	1.000	ได้	crs
101	0.959	1.000	0.959	ได้	irs
102	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
103	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
104	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
105	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs

ตารางภาคผนวก 5ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Multi output) ทั้งระบบ

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
106	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
107	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
108	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
109	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
110	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
111	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
112	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
113	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
114	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
115	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
116	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
117	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
118	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
119	0.955	1.000	0.955	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
120	0.972	0.988	0.985	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
121	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
122	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
123	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
124	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
125	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 6ค ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี Single output : ปวช. และ ปวส.) ภาครัฐและภาคเอกชน

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
1	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
2	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
3	0.860	0.886	0.971	เหนือ	irs
4	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
5	0.884	1.000	0.884	เหนือ	irs
6	0.823	1.000	0.823	เหนือ	irs
7	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
8	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
9	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
10	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
11	0.817	0.985	0.829	เหนือ	irs
12	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
13	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
14	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
15	0.914	0.975	0.938	เหนือ	irs
16	0.972	1.000	0.972	เหนือ	irs
17	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
18	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
19	1.000	1.000	1.000	เหนือ	crs
20	0.557	1.000	0.557	เหนือ	irs
21	0.971	1.000	0.971	กลาง	irs
22	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
23	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
24	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
25	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
26	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs

ตารางภาคผนวก 6ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี

Single output : ปวช. และ ปวส.) ภาครัฐและภาคเอกชน

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
27	0.848	0.943	0.899	กลาง	irs
28	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
29	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
30	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
31	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
32	0.909	1.000	0.909	กลาง	irs
33	0.958	0.960	0.998	กลาง	irs
34	0.860	0.973	0.884	กลาง	irs
35	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
36	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
37	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
38	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
39	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
40	0.949	0.958	0.991	กลาง	irs
41	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
42	0.796	0.809	0.984	กลาง	irs
43	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
44	1.000	1.000	1.000	กลาง	crs
45	0.974	0.993	0.981	กลาง	irs
46	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
47	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
48	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
49	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
50	0.790	1.000	0.790	ตะวันออก	irs
51	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
52	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs

ตารางภาคผนวก 6ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี

Single output : ปวช. และ ปวส.) ภาครัฐและภาคเอกชน

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
53	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
54	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
55	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
56	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
57	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
58	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
59	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
60	0.882	0.967	0.912	ตะวันออก	irs
61	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
62	0.975	1.000	0.975	ตะวันออก	drs
63	1.000	1.000	1.000	ตะวันออก	crs
64	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
65	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
66	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
67	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
68	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
69	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
70	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
71	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
72	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
73	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
74	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
75	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
76	0.861	0.981	0.878	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
77	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
78	0.924	0.946	0.977	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
79	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs

ตารางภาคผนวก 6ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี

Single output : ปวช. และ ปวส.) ภาครัฐและภาคเอกชน

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
80	0.854	0.960	0.889	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
81	0.886	1.000	0.886	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
82	1.000	1.000	1.000	ตะวันออกเฉียงเหนือ	crs
83	0.924	0.953	0.969	ตะวันออกเฉียงเหนือ	irs
84	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
85	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
86	0.951	1.000	0.951	ใต้	irs
87	0.972	0.976	0.996	ใต้	drs
88	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
89	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
90	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
91	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
92	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
93	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
94	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
95	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
96	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
97	0.902	0.908	0.993	ใต้	irs
98	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
99	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
100	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
101	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
102	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
103	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs
104	0.925	1.000	0.925	ใต้	irs
105	1.000	1.000	1.000	ใต้	crs

ตารางภาคผนวก 6ค(ต่อ) ค่าประสิทธิภาพ และการประหยัดต่อขนาดของสถาบันการศึกษาในแต่ละสถาบัน (กรณี

Single output : ปวช. และ ปวส.) ภาครัฐและภาคเอกชน

ตัวอย่างที่	ค่าประสิทธิภาพ			ภาค	Return to Scale
	TE _{CRS}	TE _{VRS}	SE		
106	0.950	1.000	0.950	ใต้	irs
107	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
108	0.977	1.000	0.977	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
109	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
110	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
111	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
112	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
113	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
114	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
115	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
116	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
117	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
118	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
119	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
120	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
121	0.985	1.000	0.985	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
122	0.990	1.000	0.990	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
123	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
124	0.944	0.992	0.952	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
125	0.964	0.987	0.976	กรุงเทพและปริมณฑล	irs
126	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
127	1.000	1.000	1.000	กรุงเทพและปริมณฑล	crs
128	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
129	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
130	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
131	1.000	1.000	1.000	ตะวันตก	crs
132	0.965	0.997	0.968	ตะวันตก	irs

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ง

ผลการศึกษาที่ได้จาก Malmquist-DEA (TFP)

ตารางภาคผนวก 1ง การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค ด้านเทคโนโลยี การประหยัดต่อขนาด และการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพปัจจัยการผลิตในการจัดการอาชีวศึกษาสังกัดภาคเอกชนปี 2520 - 2546

ปี	การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค		การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี	การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพในการประหยัดต่อขนาด	TFP change
	TE _{CRS}	TE _{VRS}			
2520	-	-	-	-	-
2521	1.000	1.000	0.689	1.000	0.689
2522	1.000	1.000	0.932	1.000	0.932
2523	1.000	1.000	0.749	1.000	0.749
2524	1.000	1.000	0.825	1.000	0.825
2525	1.000	1.000	0.915	1.000	0.915
2526	1.000	1.000	0.895	1.000	0.895
2527	1.000	1.000	1.016	1.000	1.016
2528	1.000	1.000	1.080	1.000	1.080
2529	1.000	1.000	0.994	1.000	0.994
2530	1.000	1.000	0.972	1.000	0.972
2531	1.000	1.000	1.053	1.000	1.053
2532	1.000	1.000	0.936	1.000	0.936
2533	1.000	1.000	0.885	1.000	0.885
2534	1.000	1.000	0.880	1.000	0.880
2535	1.000	1.000	0.888	1.000	0.888
2536	1.000	1.000	0.955	1.000	0.955
2537	1.000	1.000	0.962	1.000	0.962
2538	1.000	1.000	0.902	1.000	0.902
2539	1.000	1.000	0.919	1.000	0.919
2540	1.000	1.000	0.924	1.000	0.924
2541	1.000	1.000	1.029	1.000	1.029
2542	1.000	1.000	1.029	1.000	1.029
2543	1.000	1.000	1.070	1.000	1.070
2544	1.000	1.000	0.864	1.000	0.864

ตารางภาคผนวก 1ง (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค ด้านเทคโนโลยี การประหยัด
ต่อขนาด และการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพปัจจัยการผลิตในการจัดการ
อาชีวศึกษาสังกัดภาคเอกชนปี 2520 - 2546

ปี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคนิค		การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพในการ ประหยัดต่อขนาด	TFP change
	TE _{CRS}	TE _{VRS}			
2545	1.000	1.000	0.990	1.000	0.990
2546	1.000	1.000	0.977	1.000	0.977
รวม	1.000	1.000	0.931	1.000	0.931

ที่มา : คำนวณจากโปรแกรม DEAP Version 2.1 (Malmquist DEA)

ตารางภาคผนวก 2ง การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค ด้านเทคโนโลยี การประหยัดต่อ
ขนาด และการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพปัจจัยการผลิตในการจัดการ
อาชีวศึกษาสังกัดภาครัฐ ปี 2520 – 2546

ปี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคนิค		การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพในการ ประหยัดต่อขนาด	TFP change
	TE _{CRS}	TE _{VRS}			
2520	-	-	-	-	-
2521	1.084	1.000	0.794	1.084	0.861
2522	1.096	1.000	1.007	1.096	1.103
2523	0.946	1.000	0.995	0.946	0.942
2524	0.941	1.000	0.863	0.941	0.813
2525	0.945	1.000	1.166	0.945	1.102
2526	0.939	1.000	0.997	0.939	0.936
2527	1.308	1.000	0.949	1.308	1.241
2528	0.676	1.000	1.207	0.676	0.817
2529	1.072	1.000	1.039	1.072	1.114
2530	0.957	1.000	1.011	0.957	0.967
2531	1.085	1.000	0.972	1.085	1.054
2532	1.112	1.000	0.920	1.112	1.024
2533	1.185	1.000	0.908	1.185	1.076
2534	1.070	1.000	0.879	1.070	0.940
2535	0.942	1.000	0.999	0.942	0.941
2536	0.893	1.000	1.021	0.893	0.912
2537	0.928	1.000	0.971	0.928	0.901

ตารางภาคผนวก 2ง (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค ด้านเทคโนโลยี การประหยัด
ต่อขนาด และการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพปัจจัยการผลิตในการจัดการ
อาชีวศึกษาสังกัดภาคเอกชนปี 2520 - 2546

ปี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคนิค		การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพในการ ประหยัดต่อขนาด	TFP change
	TE _{CRS}	TE _{VRS}			
2538	0.955	1.000	0.979	0.955	0.935
2539	0.964	1.000	0.892	0.964	0.860
2540	1.080	1.000	0.843	1.080	0.911
2541	0.824	1.000	1.051	0.824	0.866
2542	0.890	1.000	0.957	0.890	0.852
2543	1.000	1.000	0.999	1.000	0.999
2544	1.279	1.000	0.772	1.279	0.988
2545	1.000	1.000	1.019	1.000	1.019
2546	0.841	1.000	0.951	0.841	0.799
รวม	0.991	1.000	0.963	0.991	0.955

ที่มา : คำนวณจากโปรแกรม DEAP Version 2.1 (Malmquist DEA)

ตารางภาคผนวก 3ง การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค ด้านเทคโนโลยี การประหยัดต่อ
ขนาด และการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพปัจจัยการผลิตในการจัดการ
อาชีวศึกษาของไทย ปี 2520 – 2546

ปี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคนิค		การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพในการ ประหยัดต่อขนาด	TFP change
	TE _{CRS}	TE _{VRS}			
2520	-	-	-	-	-
2521	1.041	1.000	0.740	1.041	0.770
2522	1.047	1.000	0.968	1.047	1.014
2523	0.973	1.000	0.863	0.973	0.840
2524	0.970	1.000	0.844	0.970	0.819
2525	0.972	1.000	1.033	0.972	1.004
2526	0.969	1.000	0.945	0.969	0.915
2527	1.144	1.000	0.982	1.144	1.123
2528	0.822	1.000	1.142	0.822	0.939
2529	1.035	1.000	1.017	1.035	1.053
2530	0.978	1.000	0.991	0.978	0.97

ตารางภาคผนวก 3ง (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเทคนิค ด้านเทคโนโลยี การประหยัด
ต่อ ขนาด และการเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพปัจจัยการผลิตในการจัดการ
อาชีวศึกษาของไทย ปี 2520 – 2546

ปี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคนิค		การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี	การเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพในการ ประหยัดต่อขนาด	TFP change
	TE _{CRS}	TE _{VRS}			
2531	1.042	1.000	1.012	1.042	1.054
2532	1.055	1.000	0.928	1.055	0.979
2533	1.089	1.000	0.896	1.089	0.976
2534	1.035	1.000	0.879	1.035	0.909
2535	0.971	1.000	0.942	0.971	0.914
2536	0.945	1.000	0.988	0.945	0.933
2537	0.963	1.000	0.966	0.963	0.931
2538	0.977	1.000	0.939	0.977	0.918
2539	0.982	1.000	0.905	0.982	0.889
2540	1.039	1.000	0.883	1.039	0.917
2541	0.908	1.000	1.04	0.908	0.944
2542	0.944	1.000	0.992	0.944	0.936
2543	1.000	1.000	1.034	1.000	1.034
2544	1.131	1.000	0.817	1.131	0.924
2545	1.000	1.000	1.004	1.000	1.005
2546	0.917	1.000	0.964	0.917	0.884
รวม	0.996	1.000	0.947	0.996	0.943

ที่มา : คำนวณจากโปรแกรม DEAP Version 2.1 (Malmquist DEA)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวภัทรา ชมชื่น
วัน เดือน ปีเกิด	5 กันยายน 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โรงเรียนพนัชยการ ลานนาเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2538 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) โรงเรียน พนัชยการลานนาเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542
ทุนการศึกษา	ทุนการศึกษาจากค่าบำรุงพิเศษ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2547 ทุนสนับสนุนการวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved