

มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยบูรพา

Burapha University

ภาคผนวก ก

แบบรายงานผลการพิจารณา จรรยาบรรณการวิจัย

มหาวิทยาลัยบูรพา



**แบบรายงานผลการพิจารณาจัดริบูนธรรมการวิจัย
มหาวิทยาลัยบูรพา**

1. ชื่อวิทยานิพนธ์:

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย) การพัฒนาตัวบ่งชี้ความเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน
ประเภทอาชีวศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ (ภาษาอังกฤษ) A DEVELOPMENT OF INDICATORS OF LEARNING
ORGANIZATION OF THE PRIVATE VOCATIONAL SCHOOLS

2. ข้อมูลนักวิจัย (นาย, นาง, นางสาว): นางสาวพรกนถ พุ่มほとน

หลักสูตร การศึกษาคุณภูมิปัญญาที่ติด

ภาคปกติ

รหัสประจำตัว 46820121

สาขาวิชา การบริหารการศึกษา

ภาคพิเศษ

คณะ/วิทยาลัย ศึกษาศาสตร์

3. หน่วยงานที่สังกัด:

4. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการจัดริบูนธรรมการวิจัย:

คณะกรรมการจัดริบูนธรรมการวิจัย ได้พิจารณารายละเอียดวิทยานิพนธ์ เรื่องดังกล่าว
ข้างต้นแล้ว ในประเด็นที่เกี่ยวกับ

- 1) การเคารพในศักดิ์ศรี และสิทธิของนุյงที่ใช้เป็นตัวอย่างการวิจัย
- 2) วิธีการอย่างเหมาะสมในการได้รับความยินยอมจากกลุ่มตัวอย่างก่อนเข้าร่วม
โครงการวิจัย (Informed consent) รวมทั้งการปักป้องสิทธิประโยชน์และ
รักษาความลับของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย
- 3) การดำเนินการวิจัยอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ก่อความเสียหายต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย
ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิต หรือไม่มีชีวิต

คณะกรรมการจัดริบูนธรรมการวิจัย มีมติเห็นชอบ ดังนี้

(X) รับรองโครงการวิจัย

() ไม่รับรอง

5. วันที่ที่ให้การรับรอง: 2เดือน เมษายน พ.ศ. 2550

ลงนาม

(ศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจัดริบูนธรรมการวิจัย

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประทุม ม่วงนี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก ข
จดหมายต่าง ๆ ที่ใช้ในการติดต่อราชการ

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.03/1211

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
 169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
 อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

10 เมษายน 2549

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
 เรียน ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 12 ท่าน
 สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงของวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวพรกมล นุ่มน้อม นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษาดูหมูลี
 บัณฑิตสาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การ
 พัฒนาตัวบ่งชี้ความเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา ในความ
 ควบคุมดูแลของ รศ.ดร.สุเมธ เดียวอิศเรศ ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้าง
 เครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่อง
 ดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ
 เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
 คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร.086-199-3302

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.03/1005

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

2 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย
เรียน ผู้รับใบอนุญาตโรงเรียน จำนวน 10 โรงเรียน
สั่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวพรกมล นุ่มหอม นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษาดุษฎี
บัณฑิตสาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การ
พัฒนาตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา ในความ
ควบคุมดูแลของ รศ.ดร.สุเมรุ เดียวอิศเรศ ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขออำนวยความ
สะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากครูใหญ่ ผู้ช่วยครูใหญ่ และครูผู้สอน โดยผู้วิจัยจะขออนุญาต
เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2550 อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่าน
ขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิชาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัย โทร.086-199-3302

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.03/1005

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

4 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้รับใบอนุญาตโรงเรียน จำนวน 192 โรงเรียน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวพรกมล นุ่มหอม นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษาดูยี่
บัณฑิตสาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การ
พัฒนาตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา ในความ
ควบคุมดูแลของ รศ.ดร.สุเมธ เดียวอิศเรศ ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์
ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากครูใหญ่ ผู้ช่วยครูใหญ่ และครูผู้สอน โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บ
รวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ ระหว่างวันที่ 21 พฤษภาคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2550
อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่านขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

โทร.086-199-3302

มหาวิทยาลัยบูรพา

Burapha University

ภาคผนวก ค
แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบสอบถามการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมของตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมของตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การ

แห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อมูลและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวผู้ตอบแบบสอบถามเพียงช่องเดียว

1. เพศ

ชาย หญิง

2. อายุ

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 25 ปี | <input type="checkbox"/> 26 - 35 ปี |
| <input type="checkbox"/> 36 - 45 ปี | <input type="checkbox"/> 46 - 55 ปี |
| <input type="checkbox"/> ตั้งแต่ 56 ปี ขึ้นไป | |

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

- | | |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาโท | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

4. ตำแหน่งหน้าที่การปฏิบัติงาน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ครุฑ์ใหญ่ | <input type="checkbox"/> ผู้ช่วยครุฑ์ใหญ่ |
| <input type="checkbox"/> ครุ - อาจารย์ | |

5. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1 ปี | <input type="checkbox"/> 1 - 5 ปี |
| <input type="checkbox"/> 6 - 10 ปี | <input type="checkbox"/> ตั้งแต่ 11 ปี ขึ้นไป |

ส่วนที่ 2 ความเหนาะสมของตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา

คำชี้แจง โปรดพิจารณาว่าตัวบ่งชี้แต่ละตัวมีระดับความเหนาะสมในการนำมาใช้มากน้อยเพียงใดที่จะนำมารวัดความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษาและโปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเหนาะสมที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด ซึ่งมีความหมายดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง ตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้มีความเหนาะสมที่จะนำมาใช้มากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง ตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้มีความเหนาะสมที่จะนำมาใช้มาก

ระดับ 3 หมายถึง ตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้มีความเหนาะสมที่จะนำมาใช้ปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง ตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้มีความเหนาะสมที่จะนำมาใช้น้อย

ระดับ 1 หมายถึง ตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้มีความเหนาะสมที่จะนำมาใช้น้อยที่สุด

1. องค์ประกอบหลักด้านผลลัพธ์แห่งการเรียนรู้

องค์ประกอบ ข้อบ	ตัวบ่งชี้	ความเหนาะสมที่จะนำมาใช้				
		5	4	3	2	1
ระดับ การเรียนรู้	1.1 โรงเรียนมีการพัฒนาการเรียนรู้ของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง 1.2 โรงเรียนมีการสนับสนุนบุคลากรในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1.3 โรงเรียนมีความคาดหวังว่าบุคลากรจะสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเอง 1.4 บุคลากรของโรงเรียนมีความสามารถในการใช้ทักษะในการสื่อสารทั้งการฟังและการโต้ตอบ 1.5 โรงเรียนมีการฝึกอบรมและแนะนำวิธีการเรียนรู้ให้แก่บุคลากร					

องค์ประกอบ ข้อ	ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้					
			5	4	3	2	1
ประเภท การเรียนรู้	1.6 โรงเรียนมีการนำวิธีการกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้มาใช้ในโรงเรียนอย่างหลากหลาย 1.7 บุคลากรของโรงเรียนมีการเพิ่มพูนความรู้โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ 1.8 บุคลากรของโรงเรียนมีการใช้กระบวนการเรียนรู้จากปัญหาหรือสถานการณ์ต่างๆ						
ทักษะของ การเรียนรู้	1.9 โรงเรียนมีการสนับสนุนให้บุคลากรมีการเรียนรู้ที่หลากหลาย 1.10 โรงเรียนมีการสนับสนุนให้บุคลากรมีการร่วมมือกันในการเรียนรู้ด้วยวิธีการที่หลากหลาย 1.11 บุคลากรของโรงเรียนมีความสามารถในการคิดและปฏิบัติงานได้อย่างเป็นระบบ 1.12 โรงเรียนมีการจัดฝึกอบรมวิธีการเรียนรู้ การปฏิบัติงานเป็นทีมแก่บุคลากร						

2. องค์ประกอบหลักด้านการปรับเปลี่ยนองค์การ

องค์ประกอบ ย่อย	ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้				
		5	4	3	2	1
วิสัยทัศน์	2.1 ผู้บริหารและบุคลากรมีความเข้าใจในระบบของโรงเรียนตรงกัน 2.2 ผู้บริหารมีการสนับสนุนวิสัยทัศน์ในการเรียนรู้ของโรงเรียนอย่างชัดเจน					
วัฒนธรรม	2.3 โรงเรียนมีการส่งเสริมและยกระดับความสำคัญของการเรียนรู้ 2.4 โรงเรียนมีการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง					
กลยุทธ์	2.5 บุคลากรของโรงเรียนมีการเรียนรู้จากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน 2.6 โรงเรียนมีการให้รางวัลแก่บุคลากรและทีมงานที่มีการเรียนรู้และซ่วยเหลือเพื่อร่วมงานให้เกิดการเรียนรู้					
	2.7 โรงเรียนมีการส่งเสริมให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานและโปรแกรมต่าง ๆ					
โครงสร้าง	2.8 โรงเรียนมีแนวทางให้บุคลากรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน 2.9 โรงเรียนมีการจัดระดับชั้นการบริหารที่ไม่ซ้ำซ้อนมีความคล่องตัวสูง 2.10 บุคลากรของโรงเรียนมีการประสานและร่วมมือกันปฏิบัติงาน					

3. องค์ประกอบหลักด้านการให้อำนวยและสร้างความสามารถให้กับบุคลากร

องค์ประกอบ ย่อๆ	ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้				
		5	4	3	2	1
ผู้ให้บริการ	3.1 โรงเรียนมีการให้อำนาจในการตัดสินใจแก่บุคลากร 3.2 โรงเรียนมีการกระจายอำนาจให้แก่บุคลากร					
ผู้ดำเนินการ	3.3 ผู้บริหารมีการเรียนรู้การปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาท่วงกับบุคลากรอื่น 3.4 ผู้บริหารมีบทบาทในการเป็นผู้ฝึกสอนให้คำปรึกษาและอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ 3.5 ผู้บริหารเป็นผู้ส่งเสริมสนับสนุนและให้โอกาสในการเรียนรู้					
ผู้รับบริการ	3.6 บุคลากรของโรงเรียนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นและความต้องการของผู้รับบริการ 3.7 โรงเรียนมีการสร้างโอกาสให้ผู้รับบริการเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้และการฝึกอบรม					
ผู้กำหนด นโยบาย	3.8 โรงเรียนมีการวางแผนยุทธศาสตร์ การแลกเปลี่ยนข้อมูลในการเรียนรู้จากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง					
ชุมชน	3.9 โรงเรียนมีการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ในโอกาสต่างๆ กับชุมชน					
ผู้สนับสนุน	3.10 โรงเรียนมีการแสวงหาความร่วมมือในการเรียนรู้จากบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอก					

4. องค์ประกอบหลักด้านการจัดการความรู้

องค์ประกอบ ข้อบ	ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้				
		5	4	3	2	1
การแสวงหา ความรู้	4.1 บุคลากรของโรงเรียนมีการจัดการข้อมูล สารสนเทศอย่างเป็นระบบ 4.2 บุคลากรของโรงเรียนมีความสามารถในการ แสวงหาความรู้ต่าง ๆ จากภายนอกโดยใช้ วิธีการที่หลากหลาย					
การ สร้างสรรค์ ความรู้	4.3 โรงเรียนจัดให้มีการฝึกอบรมทักษะในการคิด อย่างสร้างสรรค์แก่บุคลากร 4.4 โรงเรียนจัดให้มีโครงการสาขาวิชาและทดลองเพื่อ ^{การพัฒนาอยู่เสมอ} 4.5 โรงเรียนมีการพัฒนาบุคลากรศาสตร์และกลไกใหม่ ในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง 4.6 โรงเรียนมีการสนับสนุนกิจกรรม หรือโครงการ ต่าง ๆ ที่สร้างความรู้และให้โอกาสในการเรียนรู้ แก่บุคลากร					
การเก็บ รักษาและ สืบค้น ความรู้	4.7 โรงเรียนมีการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศภายใน และภายนอกโรงเรียนอย่างเป็นระบบ 1.10 โรงเรียนมีระบบการสืบค้นข้อมูลหรือ ความรู้ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว					
การถ่ายโอน และนำ ความรู้ไปใช้ ประโยชน์	4.8 บุคลากรของโรงเรียนมีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่ง กันและกันในการปฏิบัติงาน 4.10 บุคลากรของโรงเรียนมีความสามารถในการ ถ่ายทอดการเรียนรู้					

5. องค์ประกอบหลักด้านการเพิ่มความสามารถในการใช้เทคโนโลยี

องค์ประกอบ ย่อย	ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้				
		5	4	3	2	1
การใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	5.1 โรงเรียนมีการนำระบบข้อมูลสารสนเทศที่ใช้ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยสร้างการเรียนรู้ ที่มี ประสิทธิภาพและประสิทธิผล 5.2 โรงเรียนมีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่มี ประสิทธิภาพและประสิทธิผลมาใช้ใน การเรียนรู้ของบุคลากร					
การจัดระบบ สนับสนุนการ ปฏิบัติงาน อิเล็กทรอนิกส์	5.3 โรงเรียนมีการจัดหาเทคโนโลยีของสื่อมัลติมีเดีย [*] ที่มีความทันสมัยมาใช้ในโรงเรียน 5.4 โรงเรียนมีการจัดหาสื่ออิเล็กทรอนิกส์และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาช่วยในการเรียนรู้และ การปฏิบัติงานให้แก่บุคลากร 5.5 โรงเรียนมีการจัดหาโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ มาใช้ในกระบวนการทำงานของบุคลากร 5.6 โรงเรียนมีการส่งเสริมให้บุคลากร ได้เรียนรู้ เชื่อมโยงระบบการเรียนรู้และการสอนงานด้วย เทคโนโลยีระดับสูงเข้ากับระบบการปฏิบัติงาน จริง					
	5.6 โรงเรียนมีระบบการปฏิบัติงานด้วยสื่อ [*] อิเล็กทรอนิกส์ 5.7 โรงเรียนมีการออกแบบและจัดระบบสนับสนุน การปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์ครอบคลุมและ ทันต่อการใช้งาน					

องค์ประกอบ ข้อบ	ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้				
		5	4	3	2	1
การเรียนรู้บน พื้นฐานของ เทคโนโลยี	5.8 บุคลากรของ โรงเรียนมีความสามารถนำข้อมูล จากระบบเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานได้ อย่างมีประสิทธิผล 5.10 โรงเรียนมีการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มา ประยุกต์ใช้และทันต่อการใช้งาน					

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามตามการวิจัยฉบับนี้

ภาคผนวก ง
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
รายชื่อโรงเรียนกลุ่มทดลอง
รายชื่อโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

ระดับสถานศึกษา

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. นายบัญชา เกิดมณี | นายกสมาคมโรงเรียนเอกชนอาชีวศึกษา |
| 2. ดร.วีรัตตน์ วรรณศิริ | ผู้บริหารโรงเรียนไปลีเทคนิคสุราษฎร์ธานี |
| 3. ดร.ເຕອີ້ຍ ລວສຸດ | ผู้บริหารโรงเรียนอัสสัมชัญศรีราช |
| 4. ดร.ເຕີມຊັບ ຊຽນລັກນິ | ผู้บริหารโรงเรียนเทคโนโลยีพณิชยการอยุธยา |

ระดับนโยบาย

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. ดร.จักรพรรดิ วงศ์ | เลขานุการคุรุสภा |
| 2. ดร.สุขุม มูลเมือง | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๘ ว |
| 3. ดร.ເຄີຣີ ປົມາສັກດີ | สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๘ ว |
| 4. นายໄພຫຼູຮັກ | สำนักบริหารงานส่งเสริมการศึกษาเอกชน
กระทรวงศึกษาธิการ
ศึกษานิเทศก์ ๘ สำนักมาตรฐานการ
อาชีวศึกษาและวิชาชีพ (สอศ.)
กระทรวงศึกษาธิการ |

ระดับนักวิชาการ

- | | | |
|-------------------|-------------|---|
| 1. ดร.ໂກວິທ | ประมวลพฤกษ์ | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พ.ว.) |
| 2. ดร.ຈຳລອງ | ນັກທຶນ | อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ |
| 3. ຮ.ສ.ดร.ຄຸນວຸฒິ | ຄນອລາດ | มหาวิทยาลัยสูงทักษิณราชวิทยาลัย
อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารการศึกษา |
| 4. ดร.ສມຸທ | ທໍານາລູ | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |

รายชื่อโรงเรียนเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย
(จำนวน 10 โรงเรียน)

1. ไปลีเทคนิคพนธุ์รี
2. เทคนิคพณิชยการลพบุรี
3. เอเชียบริหารธุรกิจเทคโนโลยีลพบุรี
4. เทคโนโลยีลพบุรี
5. บริหารธุรกิจลงทะเบี่ว
6. เทคนิคพณิชยการอุปกรณ์
7. เทคโนโลยีอุปกรณ์
8. บริหารธุรกิจอยุธยา
9. ไทยอโยธยาบริหารธุรกิจ
10. เทคโนโลยีลงทะเบี่ว

**รายชื่อโรงเรียนกสิั่นตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
เขตภูมิศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร จำนวน 45 โรงเรียน)**

1. เทคโนโลยีيانยนต์
2. เจริญพัฒนาบริหารธุรกิจ
3. พระรามหกเทคโนโลยี
4. เกษมโปลีเทคนิค
5. ช่างฝีมือปัญจวิทยา
6. มหานครพณิชยการ
7. กิตติบริหารธุรกิจ
8. พณิชยการสุโขทัย
9. ตั้งตรงจิตพณิชยการ
10. ดอนนอสโก
11. ศรีวัฒนาบริหารธุรกิจฯ
12. โภนอฟาร์คเทคโนโลยี
13. จรัสสนิทวงศ์บริหารธุรกิจ
14. เทคนิคพณิชยการจำนวนค
15. เทคโนโลยีกรุงเทพ
16. เทคโนโลยีกรุงธน
17. เทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรมกรุงเทพ
18. สาขุประดิษฐ์พณิชยการ
19. เทคโนโลยีสยาม
20. อรรถวิทย์พณิชยการ
21. อัสสัมชัญพณิชยการ
22. ศรีวิกรณ์บริหารธุรกิจ
23. วิญญาณบริหารธุรกิจรามอินทรา
24. ไทยวิจิตรศิลป์อาชีวะ
25. บุษยรัตน์บริหารธุรกิจ
26. เทคโนโลยีบางกะปี
27. พณิชการราชดำเนิน

รายชื่อโรงเรียนก่อตั้งอย่างในกรุงเทพมหานครจำนวน 45 โรงเรียน) (ต่อ)

28. สันติราษฎร์บริหารธุรกิจฯ
29. ศรีพัฒน์บริหารธุรกิจ
30. ทักษิณานุรักษ์บริหารธุรกิจ
31. เทคโนโลยีบริหารธุรกิจ
32. วีรสุนทรบริหารธุรกิจ
33. เทคนิคพณิชยกรรมจัดการธุรกิจ
34. เทคนิคพระรามหก
35. อาชีวศิลป์ศึกษา
36. มั่นบุรีโปรดีเทคนิค
37. เทคนิควิมลบริหารธุรกิจ
38. สารสาสน์โปรดีเทคนิค
39. พดุงศิริพิทยาธุรกิจและพณิชยการ
40. กรุงเทพวิตรศิลป์และพณิชยการ
41. วิบูลย์บริหารธุรกิจ (ท่าพระ)
42. วิมลพณิชยการศรีข่าน
43. วรารชิปบริหารธุรกิจ
44. กองทัพบกอุปถัมภ์ฯ
45. เทคนิคพณิชยการเจ้าพระยา

**รายชื่อโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
ภาคภูมิศาสตร์ (ภาคกลาง จำนวน 30 โรงเรียน)**

1. ปัญญาภิวัฒน์เทคโนโลยีธุรกิจ
2. พงษ์สวัสดิ์พณิชยการ
3. วนิชพณิชยการ
4. สหวิทยบริหารธุรกิจ
5. พณิชยการหัวหิน
6. ฐานเทคโนโลยี
7. พณิชยการเพชรบูรี
8. ชั้นเทคโนโลยี
9. เทคโนโลยีบริหารธุรกิจ perm ฤทธิ์
10. เทคโนโลยีบริหารธุรกิจสมุทรปราการ
11. ไทย – ใต้หัวเทคโนโลยี
12. ช่างสำรวจครปฐมเทคโนโลยี
13. เทคโนโลยีนิรภัยปฐม
14. นาคประศิลป์
15. ภัทรณุสรณ์
16. เทคโนโลยีชั้นชมไทย-เยอรมัน
17. อาชีวศึกษาสหศิริฯ
18. เช่น โยเชฟอินเตอร์เทคโนโลยี
19. เทคโนโลยีบริหารสาขาวิชา
20. อาชีวศึกษาสหศิริฯ
21. บ้านโป่งบริหารธุรกิจเทคโนโลยี
22. ครุณาภรณ์อนุรักษ์บริหารธุรกิจ
23. เทคโนโลยีภัณฑ์อนุรักษ์
24. บริหารธุรกิจภัณฑ์อนุรักษ์
25. เทคโนโลยีบริหารธุรกิจภัณฑ์อนุรักษ์
26. พณิชยการช่างเทคนิคสำราญณ์
27. เทคโนโลยีปทุมธานี
28. พณิชยการชั้นนาท
29. เกริกวิทยาลัย
30. พณิชยการสิงหนุน

**รายชื่อโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
ภาคภูมิศาสตร์ (ภาคเหนือ จำนวน 22 โรงเรียน)**

1. เทคโนโลยีหมู่บ้านครุภัณฑ์เหนือ
2. อุตรดิตถ์เทคโนโลยี
3. บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีบัญชีรักษ์
4. ภาคีพนิชยการและเทคโนโลยี
5. เชียงใหม่ศิลป์บริหาร
6. วิจุณบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีเชียงราย
7. เทคโนโลยีอาชีวศึกษาตะพานหิน
8. ศรีสะเกษพัฒนาการเชียงใหม่
9. อาชีวศึกษามะสาย
10. บริหารธุรกิจและพนิชยการพิษณุโลก
11. ลำปางพาณิชยการและเทคโนโลยี
12. เทคโนธุรกิจวิริยาถด
13. กรุงเทพการบัญชีกลุ่มน้ำปิง
14. เทคโนโลยีภาคเหนือ
15. บริหารธุรกิจพนิชยการแพร่
16. เชียงใหม่บริหารธุรกิจนานาชาติ
17. เทคโนโลยีกรุงธนเชียงราย
18. เทคโนโลยีเอเชีย
19. พนิชยการเชียงราย
20. พนิชยการเชียงใหม่
21. เกင์เทคโนโลยีพนิชยการ
22. สหนครสวรรค์พนิชยการ

รายชื่อโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
ภาคภูมิศาสตร์ (ภาคใต้ จำนวน 28 โรงเรียน)

1. บริหารธุรกิจวิทยา
2. สุรাধนร์ текโนโลยีช่างอุตสาหกรรม
3. วชิราโภสิทธิ์เทคนิค
4. หาดใหญ่อันวิทย์ฯ
5. พลีชยการพัฒนา
6. เทคนิคพลีชยการช่าง
7. พดุงประชาพลีชยการ
8. ปัลลีเทคนิคตรัง
9. นครพณิชยการ
10. ปากพนังพลีชยการ
11. พลีชยการศักดิ์ศิลป์ปัตตานี
12. พลีชยการคณะพล กศค
13. เทคนิคพลีชยการสุราษฎร์ธานี
14. สหตรงอาชีวะ
15. เทคนิคสถาปัตย์บ้านกรุงบริหารฯ
16. เทคโนโลยีภาคใต้
17. เทคโนโลยีทักษิณพลีชยการ
18. เทคโนโลยีโภภัณ
19. เทคโนโลยีช่างกลสงขลา
20. ศรีนครเทคโนโลยี
21. อาชีวศึกษาวีรศิลป์ปัตตานี
22. หาดใหญ่บริหารธุรกิจสาขาวิชา
23. เจริญมิตรพลีชยการ
24. ช่างกลภาคใต้เทคโนโลยี
25. ส่องแสงพลีชยการ
26. พลีชยการหาดใหญ่
27. อาชีวะตอนบนส์โภสุรัধนร์
28. รัตนองเทคโนโลยี

รายชื่อโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
ภาคภูมิศาสตร์ (ภาคตะวันออก จำนวน 19 โรงเรียน)

- 1 พนิชยการปราชีนบุรี
- 2 เทคโนโลยีนรภกบินทร์
- 3 พัฒนาเวชบริหารธุรกิจ
- 4 ระบบพนิชยการ
- 5 ดาวาสมุทรบริหารธุรกิจ
- 6 สายมิตรเทคโนโลยี
- 7 เทคโนโลยีสาระแก้ว
- 8 เทคนิคพนิชยการสัตหีบ
- 9 เทคโนโลยีภาคตะวันออกอีเทค
- 10 เทคโนโลยีศรีราชา
- 11 ไฮเทคเทคโนโลยี
- 12 พัทยาพนิชยการ
- 13 เทคโนโลยีไทยอิโคเพ็ทฯ
- 14 เทคนิคบริหารธุรกิจกรุงเทพชลบุรี
- 15 เทคโนโลยีyanยนต์โดโยต้า
- 16 พนิชยการฉะเชิงเทรา
- 17 บางปะกงบริหารธุรกิจ
- 18 เทคโนโลยีทีฟีไอ
- 19 ไทยเบญจบริหารธุรกิจชลบุรี

**รายชื่อโรงเรียนก่อตั้งอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
ภาคภูมิศาสตร์ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 48 โรงเรียน)**

- 1 เทคโนโลยีคีรีสะเกษ
- 2 พนิชการขอนแก่น
- 3 ขับเคลื่อนบริหารธุรกิจ
- 4 ชุมแพบริหารธุรกิจเทคโนโลยี
- 5 เทคโนโลยีกุ้งเผาวนบริหารธุรกิจ
- 6 เทคโนโลยีชั้นประพัฒันธ์
- 7 เมืองเทคโนโลยี
- 8 พระเพชรโภลีเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
- 9 พนิชการพาณิชย์
- 10 อินเตอร์เทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- 11 พระเพชรบริหารธุรกิจฯ
- 12 น้ำใหม่เทคโนโลยีพัฒนาฯ
- 13 เทคโนโลยีพนิชยการสกัดน้ำ
- 14 อัสสัมชัญพนิชยการฯ
- 15 พนิชยการปากช่อง
- 16 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- 17 เทคโนโลยีอิสานเหนือ 2 คุณภาพปี
- 18 ไทยเทคโนโลยีสารสนเทศเอเชีย
- 19 เทคโนโลยีกมลาไสย
- 20 เทคโนโลยีพลดพนิชยการ
- 21 สมเด็จเทคโนโลยีพนิชยการ
- 22 เทคโนโลยีพิชญบัณฑิต
- 23 ขอนแก่นเทคโนโลยีพนิชยฯ
- 24 พนิชยการพลาญชัยร้อยเอ็ด
- 25 ชีรภากาฬเทคโนโลยี
- 26 เทคโนโลยีเลขบริหารธุรกิจ
- 27 เทคนิคบริหารธุรกิจอำนาจเจริญ
- 28 อินเตอร์เทคโนโลยีแห่งเอเชีย

รายชื่อโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
ภาคภูมิศาสตร์ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 48 โรงเรียน) (ต่อ)

29. เทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
30. ปัลส์เทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
31. วี.เทคโนโลยี
32. เทคโนโลยีโภนพัฒนา
33. เทคโนโลยีธุรกิจพัฒนา
34. เทคโนโลยีราชพฤกษ์
35. เทคโนโลยีสุรินทร์ศึกษา
36. เมญจเทคในสุรินทร์
37. เทคนิคพัฒนารสันดร์
38. เทคโนโลยีอีสานเหนือ
39. สถาบันธุรกิจบัณฑิต
40. เทคโนโลยีพัฒนาบ้านดุง
41. เทคนิคพัฒนารนาแก
42. อุตสาหกรรมพัฒนา – ช่างกล
43. ร้อยเอ็ดเทคโนโลยี
44. เทคโนโลยีช่างกลพัฒนาครรราชสีมา
45. กฎบัญญัติเทคโนโลยี
46. เทคโนโลยีอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
47. เทมส์บริหารธุรกิจ
48. ช่างกลอุดรธานี

ภาคผนวก จ

การวิเคราะห์ IOC ของแบบแสดงความคิดเห็นความเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
ของโรงเรียนเอกชน ประถมอชาชีวศึกษา^{รุ่น}
ค่าอ่านง่ายเจาะรายข้อของแบบสอบถาม

ตารางที่ 23 การวิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม (Item Objective Congruence) ของแบบสอบถามความเห็น การพัฒนาตัวบ่งชี้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา

ตารางที่ 23 (ต่อ)

ตารางที่ 23 (ต่อ)

ค่าอำนาจจำแนกระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวมแบบสอบถามความเป็นองค์การ
แห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา 5 ด้าน

1. ด้านพลวัตแห่งการเรียนรู้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน
ประเภทอาชีวศึกษา จำนวน 12 ข้อ

1. ข้อ 1	ค่าอำนาจจำแนก	.72
2. ข้อ 2	ค่าอำนาจจำแนก	.72
3. ข้อ 3	ค่าอำนาจจำแนก	.65
4. ข้อ 4	ค่าอำนาจจำแนก	.62
5. ข้อ 5	ค่าอำนาจจำแนก	.72
6. ข้อ 6	ค่าอำนาจจำแนก	.63
7. ข้อ 7	ค่าอำนาจจำแนก	.72
8. ข้อ 8	ค่าอำนาจจำแนก	.60
9. ข้อ 9	ค่าอำนาจจำแนก	.73
10. ข้อ 10	ค่าอำนาจจำแนก	.76
11. ข้อ 11	ค่าอำนาจจำแนก	.74
12. ข้อ 12	ค่าอำนาจจำแนก	.75

2. ด้านการปรับเปลี่ยนองค์การความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน
ประเภทอาชีวศึกษา จำนวน 10 ข้อ

1. ข้อ 1	ค่าอำนาจจำแนก	.75
2. ข้อ 2	ค่าอำนาจจำแนก	.71
3. ข้อ 3	ค่าอำนาจจำแนก	.63
4. ข้อ 4	ค่าอำนาจจำแนก	.84
5. ข้อ 5	ค่าอำนาจจำแนก	.61
6. ข้อ 6	ค่าอำนาจจำแนก	.72
7. ข้อ 7	ค่าอำนาจจำแนก	.76
8. ข้อ 8	ค่าอำนาจจำแนก	.78
9. ข้อ 9	ค่าอำนาจจำแนก	.68
10. ข้อ 10	ค่าอำนาจจำแนก	.76

3. ด้านการให้คำจำกัดความสร้างความสามารถให้กับบุคลากรความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเกทอาชีวศึกษา จำนวน 10 ข้อ

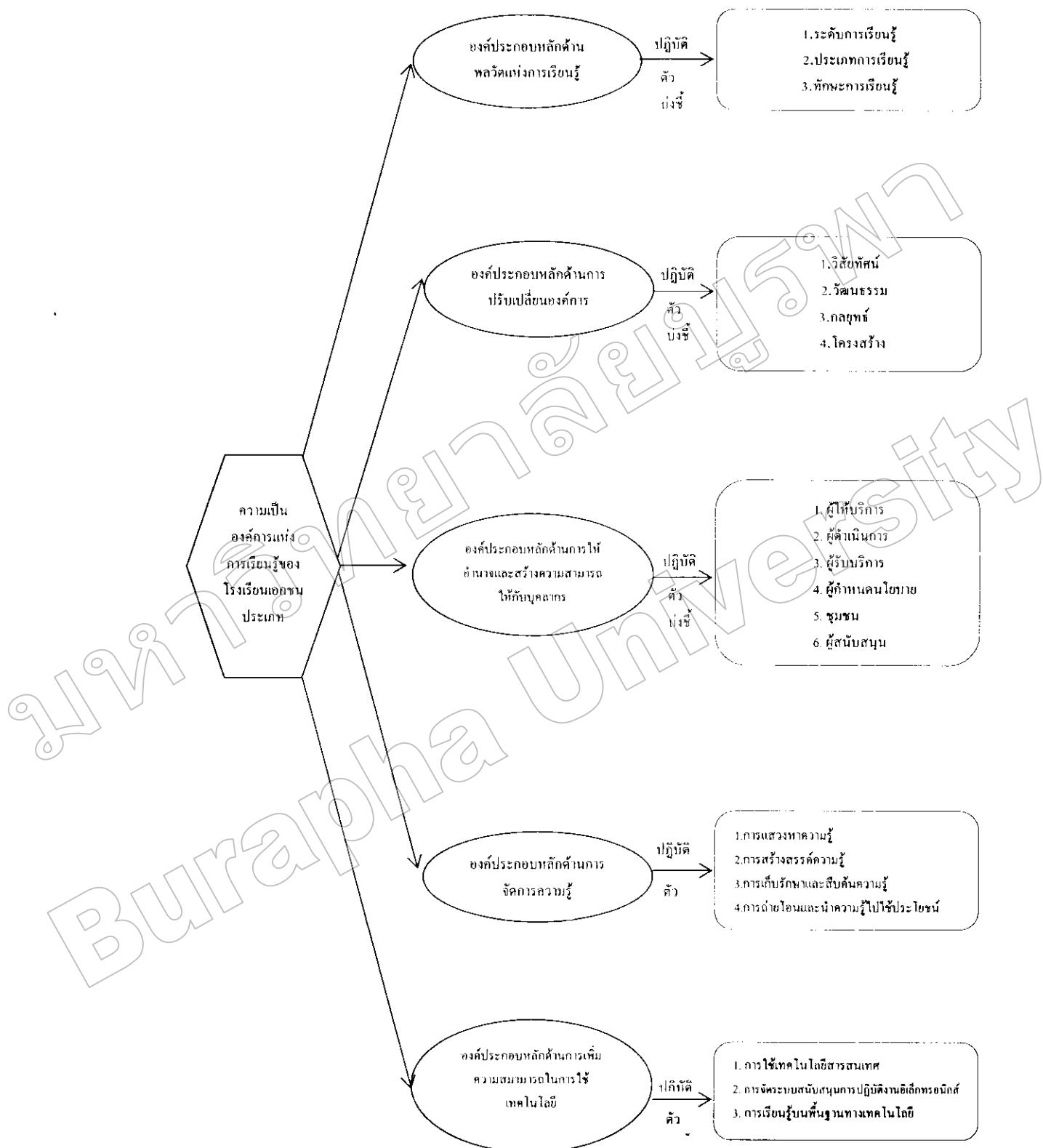
1. ข้อ 1	ค่าอำนาจจำแนก	.71
2. ข้อ 2	ค่าอำนาจจำแนก	.64
3. ข้อ 3	ค่าอำนาจจำแนก	.76
4. ข้อ 4	ค่าอำนาจจำแนก	.78
5. ข้อ 5	ค่าอำนาจจำแนก	.73
6. ข้อ 6	ค่าอำนาจจำแนก	.69
7. ข้อ 7	ค่าอำนาจจำแนก	.71
8. ข้อ 8	ค่าอำนาจจำแนก	.72
9. ข้อ 9	ค่าอำนาจจำแนก	.57
10. ข้อ 10	ค่าอำนาจจำแนก	.61

4. ด้านการจัดการความรู้ความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเกทอาชีวศึกษาจำนวน 10 ข้อ

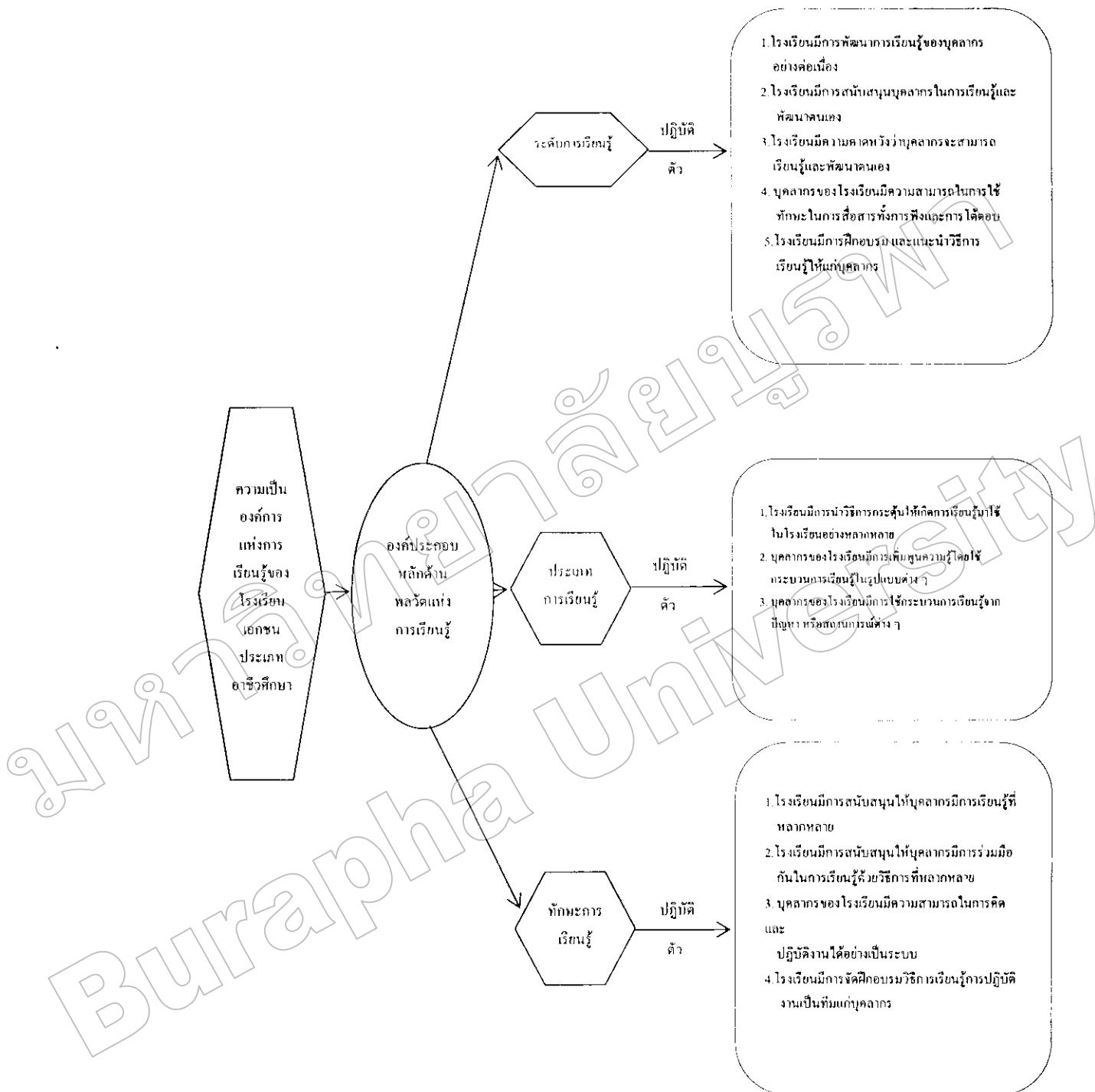
1. ข้อ 1	ค่าอำนาจจำแนก	.61
2. ข้อ 2	ค่าอำนาจจำแนก	.79
3. ข้อ 3	ค่าอำนาจจำแนก	.72
4. ข้อ 4	ค่าอำนาจจำแนก	.82
5. ข้อ 5	ค่าอำนาจจำแนก	.79
6. ข้อ 6	ค่าอำนาจจำแนก	.78
7. ข้อ 7	ค่าอำนาจจำแนก	.81
8. ข้อ 8	ค่าอำนาจจำแนก	.76
9. ข้อ 9	ค่าอำนาจจำแนก	.72
10. ข้อ 10	ค่าอำนาจจำแนก	.75

5. ด้านการเพิ่มความสามารถในการใช้เทคโนโลยีความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของ
โรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา จำนวน 10 ข้อ

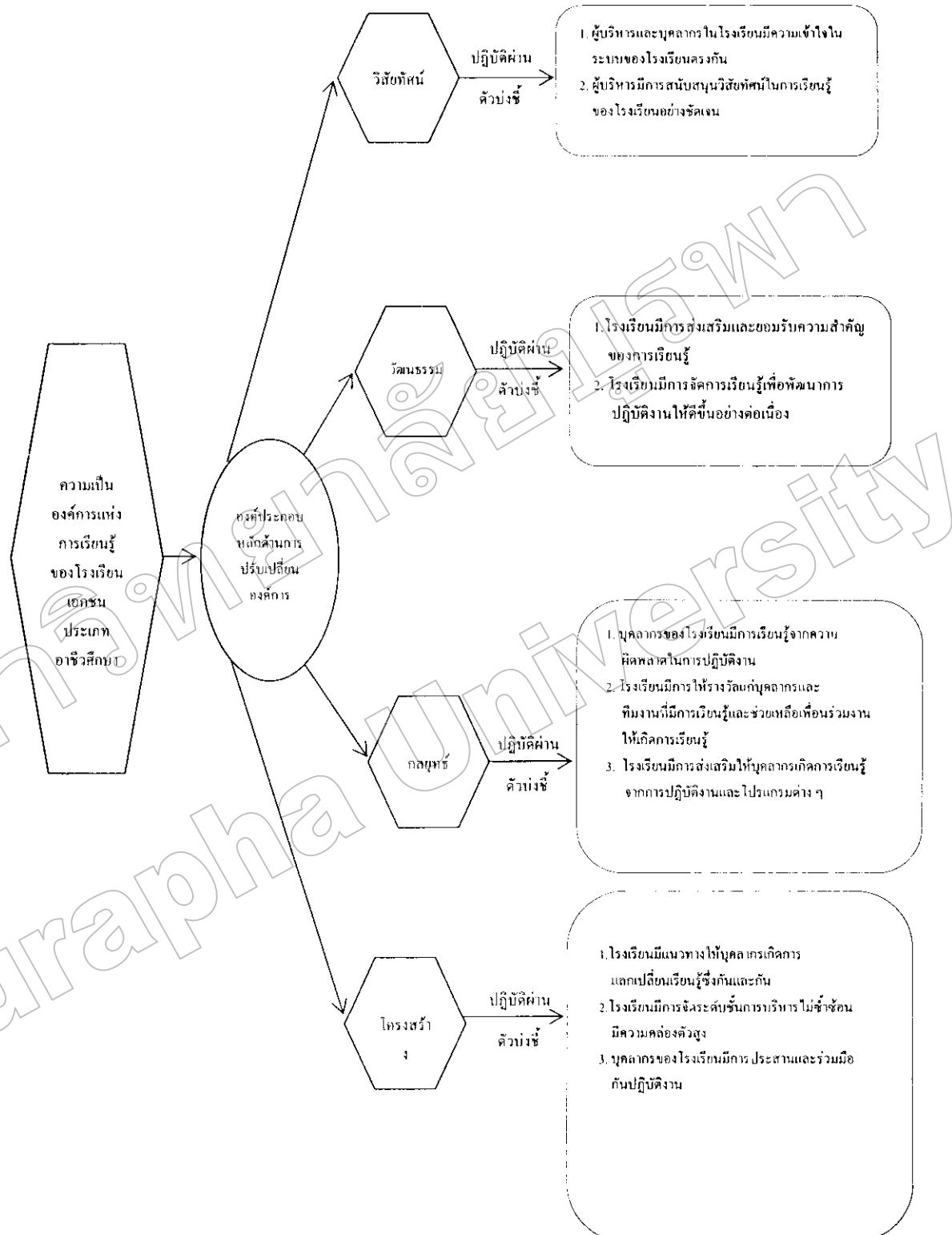
1. ข้อ 1	ค่าอำนาจจำแนก	.83
2. ข้อ 2	ค่าอำนาจจำแนก	.86
3. ข้อ 3	ค่าอำนาจจำแนก	.84
4. ข้อ 4	ค่าอำนาจจำแนก	.81
5. ข้อ 5	ค่าอำนาจจำแนก	.74
6. ข้อ 6	ค่าอำนาจจำแนก	.83
7. ข้อ 7	ค่าอำนาจจำแนก	.86
8. ข้อ 8	ค่าอำนาจจำแนก	.81
9. ข้อ 9	ค่าอำนาจจำแนก	.82
10. ข้อ 10	ค่าอำนาจจำแนก	.81



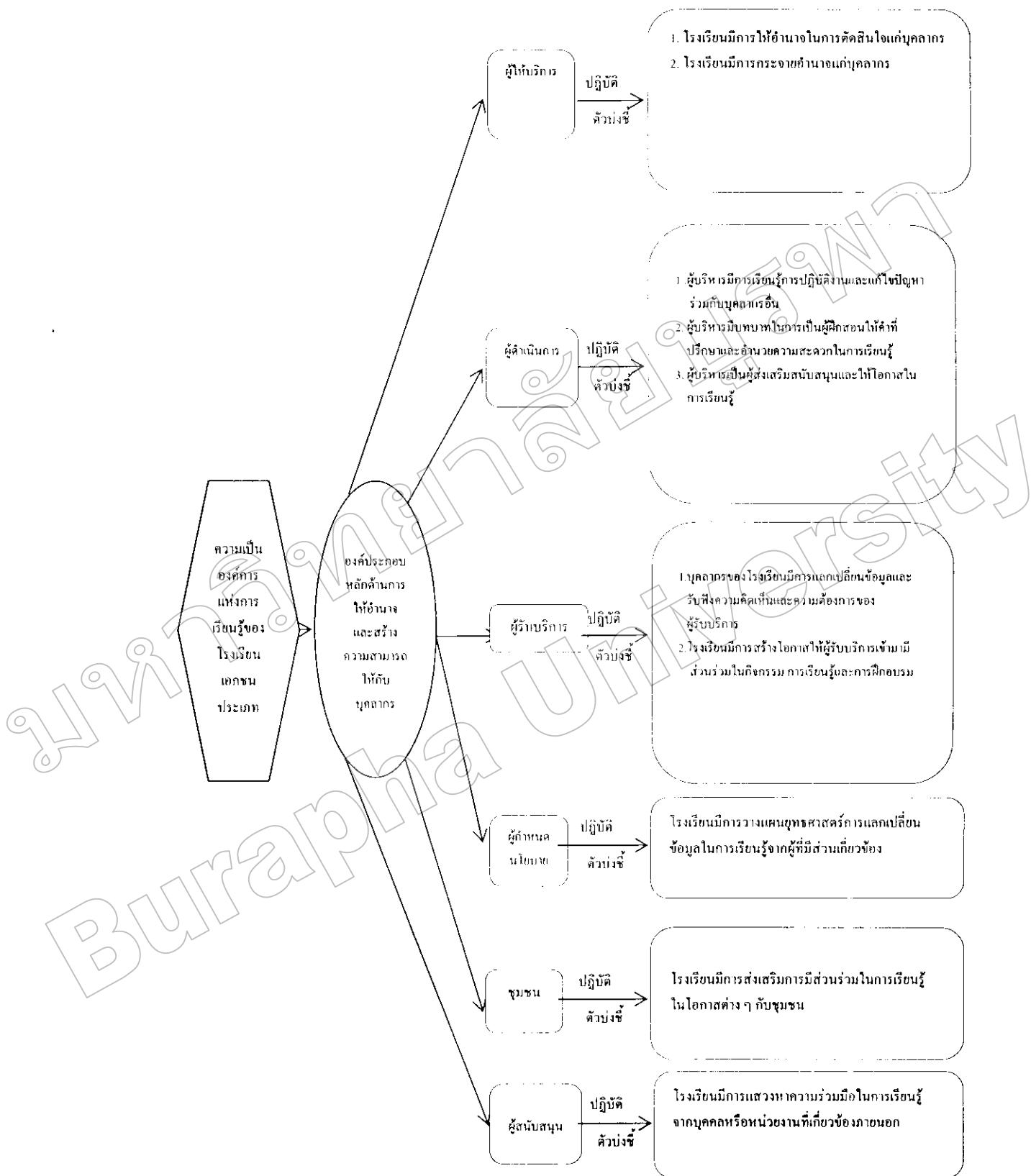
ภาพที่ 30 โนเดลภาพรวมความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชนประภาคอาชีวศึกษา



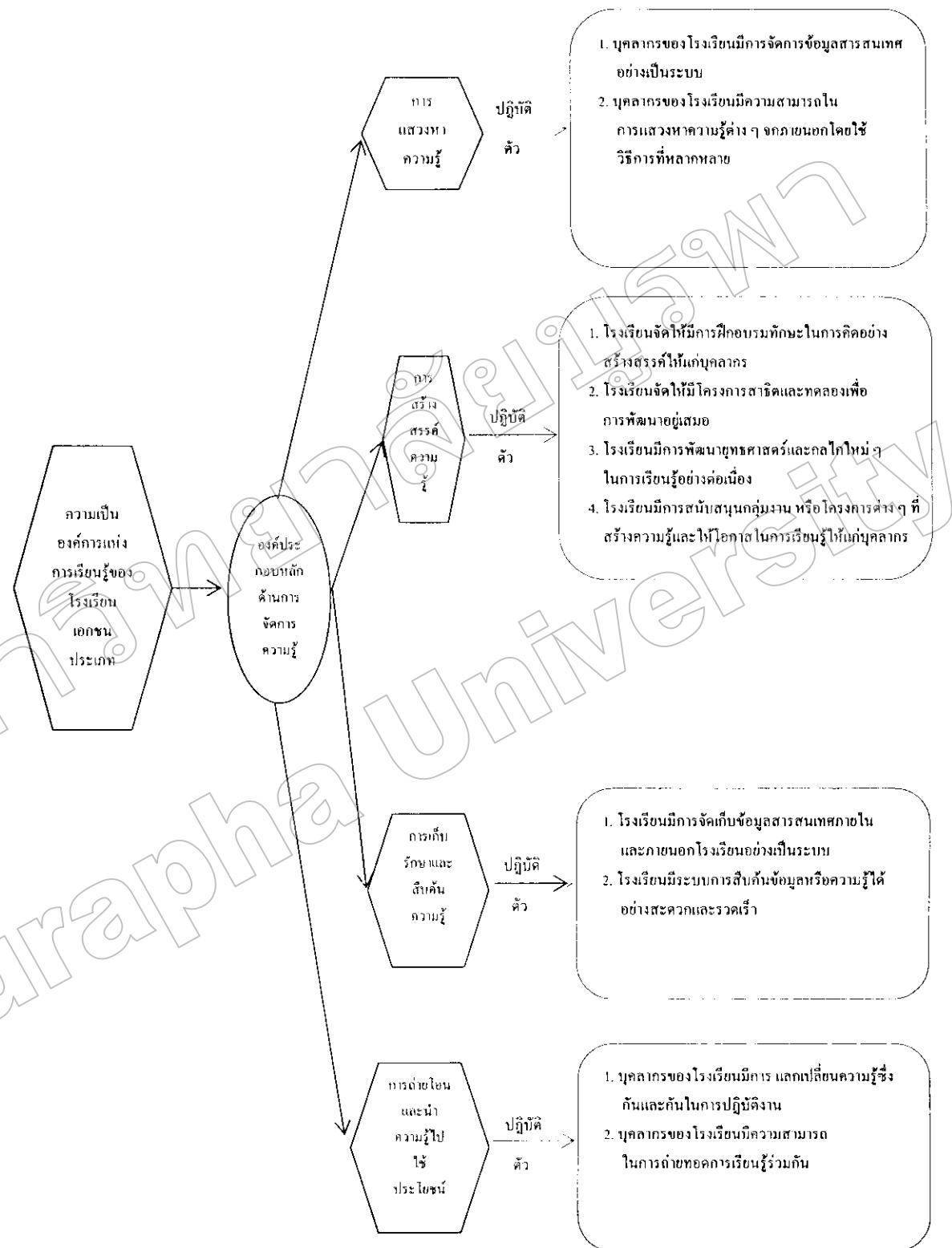
ภาพที่ 31 โน้ตเดลความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเทศอาชีวศึกษา
ในองค์ประกอบหลักด้านผลลัพธ์แห่งการเรียนรู้



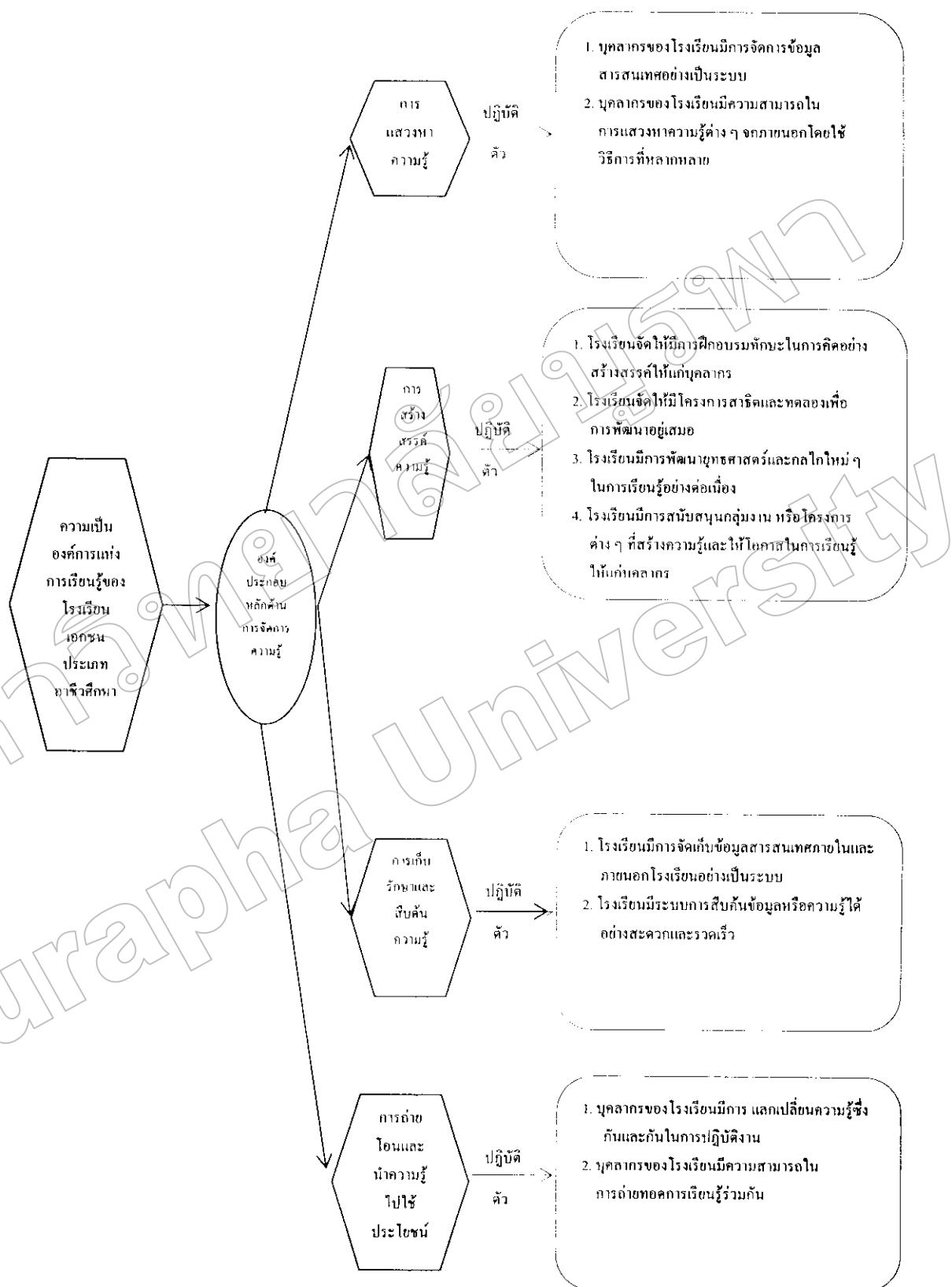
ภาพที่ 32 โนมเดลความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษา ในองค์ประกอบของหลักค่านการปรับเปลี่ยนองค์การ



ภาพที่ 33 โน้ตเดลความเป็นองค์การเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษาในองค์ประกอบ หลัก ด้านการให้ข้อมูลและสร้างความสามัคคี ให้กับบุคลากร



ภาพที่ 34 โน้ตเดลความเป็นองค์การเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษาในองค์ประกอบ
หลักด้านการจัดการความรู้



ภาพที่ 35 โมเดลความเป็นองค์การการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ประเทศอาชีวศึกษา
ในองค์ประกอบหลักด้านการเพิ่มความสามารถในการใช้เทคโนโลยี