

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นการนำเทคนิควิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) มาประยุกต์ใช้ กับการประเมินความต้องการจำเป็น (Needs Assessment) เพื่อให้ได้คำตอบที่ครอบคลุม ครบถ้วน ทั้งการระบุความต้องการจำเป็น การวิเคราะห์สาเหตุ และการกำหนดทางเลือกในการแก้ไขปัญหา โดยมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมอย่างสร้างสรรค์ และนำเทคนิคการประชุมเชิงปฏิบัติการ เอไอซี (Appreciation-Influence-Control - AIC) มาประยุกต์ใช้กับมิติของการวางแผนในกระบวนการ การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research - PAR) ที่มีพื้นฐานของการ พัฒนาความรู้ ปรัชญา แนวคิด และวิธีการที่หลากหลาย เน้นการพัฒนาการเรียนรู้โดยมีคนเป็น ศูนย์กลาง (People Centered) มุ่งพัฒนาจิตสำนึกร่วมและความมุ่งมั่นของบุคคลหรือกลุ่มคนให้แก่ไข ปัญหาตามบริบทองค์กร (Organization Context) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัย ผู้วิจัย จึงได้สรุปผลการวิจัยคือ เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา โดยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการ เป็นการศึกษาแนวคิดทฤษฎีการจัดการความรู้ (Knowledge Management) และเทคนิควิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) การประเมินความต้องการ จำเป็น (Needs Assessment) การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participation Action Research) รวมทั้งการเตรียมตัวผู้วิจัย ผู้ช่วยวิจัย อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย และก่อนเข้าสู่พื้นที่ศึกษา โดยการศึกษารูปแบบการจัดการความรู้ และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ที่ได้จากการศึกษา คือ กระบวนการแนวคิดเบื้องต้นรูปแบบการจัดการความรู้ และเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผ่านการพิจารณา ของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน

ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา แบ่งเป็นสองระยะ คือ 1) การเตรียมชุมชน ประกอบด้วย การเข้าสู่พื้นที่ การเก็บรวบรวมข้อมูลบริบทองค์กร/ ความต้องการจำเป็น การสร้างแกนนำ/ ทีมวิจัย การสร้าง ความสนใจร่วม และ 2) การดำเนินการ ประกอบด้วย ร่วมวางแผน ร่วมปฏิบัติ ร่วมสังเกต และร่วมทบทวนผลการปฏิบัติ ผลที่ได้จากการศึกษา คือ รูปแบบการจัดการความรู้ที่พัฒนาแล้ว และการประยุกต์ใช้รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา

ขั้นตอนที่ 3 การรับรองรูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา โดยนำผลการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในขั้นตอนที่ 2 มาวิเคราะห์ความเชื่อมโยง ความสอดคล้องของเนื้อหาทั้งหมด กับแนวคิดทฤษฎี และแปลความหมาย ด้วยวิธีวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) เพื่อสรุปรายงานผลการพัฒนารูปแบบ ให้กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ สำหรับใช้ใน การประชุมวิชาการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและรับรองรูปแบบเพื่อการประยุกต์ใช้ ที่สอดคล้องกับการนำไปปฏิบัติงาน ได้จริงด้วยวิธีการสนทนากลุ่ม ผลที่ได้คือ รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informants) ได้มาจากการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบ เฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 37 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มนิสิต ระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬาในมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ผ่านการศึกษา มาแล้วหนึ่งภาคการศึกษา จำนวน 6 คน กลุ่มคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปี 2552 จำนวน 25 คน กลุ่มผู้บริหาร และคณะกรรมการจัดการความรู้ ที่ดำรงตำแหน่ง ในปีการศึกษา 2552 จำนวน 6 คน ได้แก่ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าสำนักวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ รองหัวหน้าสำนักวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการกีฬา หัวหน้าส่วนงานกิจการนิสิต คณะกรรมการจัดการความรู้ในสำนักวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณะกรรมการจัดการความรู้ในส่วนงานกิจการนิสิต

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 2 ประเภท ได้แก่ แบบสัมภาษณ์และแบบบันทึกข้อมูล เป็นการรวมรวมข้อมูลบริบทองค์กรและความต้องการจำเป็น การจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งผู้วิจัยสร้าง และดำเนินการหาคุณภาพเครื่องมือ ด้วยการขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาและการพิจารณา ความสอดคล้องของเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน เป็นแบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง (Semi-structured Interview) เพื่อนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ประกอบด้วย เครื่องมือวิจัย 3 ชุด คือ (1) แบบสัมภาษณ์ที่ใช้กับกลุ่มผู้บริหารและคณะกรรมการจัดการความรู้ (2) แบบสัมภาษณ์ที่ใช้กับกลุ่มนิสิต (3) แบบสำรวจความคิดเห็น คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา ด้วยการบันทึกเป็นแผนที่ความคิด ที่สามารถแยกแยะและการ เชื่อมโยงกระบวนการจัดการความคิดที่ลึกซึ้งและครอบคลุมในประเด็นต่าง ๆ

การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์กลุ่ม และ การประเมิน มากว่าครึ่งร้อยกัน เชื่อมโยงความสอดคล้องของเนื้อหาทั้งหมดกับแนวคิดทฤษฎี แปลความหมายในภาพรวมด้วยวิธีวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) เพื่อนำไปสู่การบรรลุ

วัตถุประสงค์การวิจัยเกี่ยวกับบริบทองค์กรและประเมินความต้องการจำเป็น อันนำไปสู่ขั้นตอน การวางแผนปฎิบัติการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ต่อไป

สรุปผลการวิจัย

ผลจากการวิจัย ทำให้ได้รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ที่พัฒนามาจากกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการความรู้เบื้องต้น นำมาวิเคราะห์และสังเคราะห์ คัดเลือกองค์ประกอบที่สำคัญ ประกอบขึ้นเป็นโครงสร้างของ รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ที่มาจากการศึกษานำบริบทองค์กรและประเมินความต้องการจำเป็นในการจัดการความรู้ ที่ผู้มีส่วนได้ ส่วนเดียรบุนุและวิเคราะห์ร่วมกัน ซึ่งเห็นว่าเป็นความต้องการจำเป็น (Needs) มีความแตกต่าง ระหว่างบริบทองค์กร (Organization Context) กับสภาพที่คาดหวัง (Expectation) นำไปรวมกำหนด แนวทางในการแก้ไขปัญหา ที่มีความเชื่อมโยง สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการกีฬา เพื่อนำไปพัฒนารูปแบบด้วยการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ของกลุ่มคนนำ/ทีมวิจัย มีรายละเอียดดังนี้

1. กระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management Process)

สภาพการณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา และความต้องการจำเป็นที่เกี่ยวกับความรู้ ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ตามกระบวนการจัดการความรู้ 5 ขั้นตอน ได้แก่ การระบุความรู้ การสร้างและแสวงหาความรู้ การจัดระบบความรู้ การแบ่งปัน และเปลี่ยนความรู้ และการเรียนรู้ มีข้อค้นพบที่สำคัญซึ่งเป็นความแตกต่างระหว่างบริบทองค์กร กับสภาพการณ์ที่คาดหวังในกระบวนการจัดการความรู้ พบว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต้องการความรู้ ด้านเทคโนโลยีการกีฬาและความรู้ด้านการพัฒนาสมรรถภาพทางกายนักกีฬา เพื่อใช้ประโยชน์ ในการดำเนินงานมากที่สุด ด้วยการสกัดความรู้และประสบการณ์จากผู้นำความรู้ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ขณะที่ต้องการใช้เทคโนโลยีในการค้นหาความรู้ เพื่อนำความรู้ดังกล่าว มาจัดเก็บในฐานความรู้ของมหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ นำไปสู่การแบ่งปันและเปลี่ยนความรู้ ระหว่างชุมชนนักปฏิบัติ โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารความรู้ อันส่งผลให้เกิดการเรียนรู้จากการมีส่วนร่วมในการตอบสนับเรียนและสรุปบทเรียน เพื่อบรรดับ ความรู้ให้เป็นทุนความรู้สำหรับบุคคลและมหาวิทยาลัย

2. ปัจจัยที่อื้อต่อการจัดการความรู้ (Knowledge Management Enablers)

สภาพการณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา และความต้องการจำเป็นในการจัดการปัจจัยแวดล้อมที่ส่งผลต่อการส่งเสริม สนับสนุนการดำเนินการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ประกอบด้วย ปัจจัยที่อื้อต่อการจัดการความรู้ 5 ด้าน ได้แก่ ด้านภาวะผู้นำ และกลยุทธ์ ด้านวัฒนธรรม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และด้านการติดตาม และประเมินผล มีข้อค้นพบที่สำคัญซึ่งเป็นความแตกต่างระหว่างบริบทองค์กรกับสภาพการณ์ที่คาดหวังในปัจจัยที่อื้อต่อการจัดการความรู้ พบว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต้องการให้ผู้นำร่วมแสดงบทบาทอย่างสม่ำเสมอจากผู้นำองค์กร ผู้นำการเรียนรู้ และผู้นำความรู้ โดยร่วมกำหนดกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการ การติดตามและประเมินผลการจัดการความรู้ ให้ชัดเจน สนับสนุนวัฒนธรรมการมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม เพื่อรักษาความสัมพันธ์อันดีในชุมชนกับปฏิบัติให้เกิดบรรยายกาศ ที่เหมาะสมในการจัดการความรู้ ควบคู่ไปกับการส่งเสริมวัฒนธรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เป็นเครื่องมือสำคัญในทุกขั้นตอนของการจัดการความรู้ แต่ตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ เพื่อรับผิดชอบในการดำเนินการ และขัดให้มีศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ซึ่งเป็นสถานที่ในการเข้าไปทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ สุดท้ายเพื่อให้ผลการจัดการความรู้ ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต้องร่วมติดตามการดำเนินงานร่วมประเมินผลตามตัวชี้วัด ร่วมสรุปและรายงานผลการจัดการความรู้ เพื่อให้ปัจจัยในแต่ละด้านอื้อต่อกระบวนการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบ

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมิได้ระบุเครื่องมือการจัดการความรู้ความรู้ (Knowledge Management Tools) ที่ค้นพบจากบริบทองค์กรนำมาเปรียบเทียบกับเครื่องมือตามแนวคิดทฤษฎีทางด้านการจัดการความรู้ พบว่า เครื่องมือการจัดการความรู้ตามบริบทองค์กรเกี่ยวกับการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา แบ่งเป็น 8 ประเภท ดังนี้

1. การเสวนา พูดคุย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทั้งอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการของคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา และนิสิต บุคลากร ในชุมชนกีฬา เปรียบเทียบได้กับการเสวนา (Dialogue)
2. การนำเสนอ ความรู้ในกิจกรรมการเรียน การสอน และการถ่ายทอดในการดำเนินกิจกรรมระหว่างรุ่นพี่กับรุ่นน้องในชุมชนกีฬา ในชุมชนกีฬา เปรียบเทียบได้กับ การเล่าเรื่อง (Story Telling)
3. การประชุมระดมสมองและการสัมมนาเชิงปฏิบัติการของคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา และชุมชนกีฬา เปรียบเทียบได้กับ เวทีถาม-ตอบ และแสดงความเห็น (Forum)

4. นิสิตและบุคลกรที่เป็นสมาชิกเครือข่ายชุมชนกีฬา คณะกรรมการส่งเสริมกีฬา กลุ่มสาขา วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา เปรียบเทียบได้กับ ชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice - CoP)

5. ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาของชุมชนกีฬา และผู้ฝึกสอนของชุมชนกีฬา เปรียบเทียบได้กับ การใช้ที่ปรึกษา/พี่เลี้ยง (Monitoring Programs)

6. การประชุมสรุปผลการดำเนินกิจกรรม โครงการ ของคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา และชุมชนกีฬา เปรียบเทียบได้กับ การทบทวนหลังปฏิบัติงาน (After Action Review - AAR)

7. การบันทึกข้อความ และเอกสารทางราชการเกี่ยวกับ รายงานการสรุปการดำเนินกิจกรรม/โครงการ ต่าง ๆ เอกสารการสรุปการ ไปศึกษาดูงาน และการอบรม ล้มเหลว ของนิสิต บุคลากร เปรียบเทียบได้กับ บทเรียน และความสำเร็จ (Lesson Learned and Best Practice)

8. ระบบการสืบค้นความรู้ของห้องสมุดมหาวิทยาลัย และการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ของนิสิตและบุคลากร เปรียบเทียบได้กับ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information Communication Technology - ICT)

จากสภาพการณ์ดังกล่าวผู้วิจัยเคราะห์ข้อมูลบริบทองค์กรและความต้องการจำเป็นร่วมกับกลุ่มเกนนำ/ทีมวิจัย ให้เห็นสภาพที่คาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการกำหนดทางเลือกไว้เป็นแนวทาง ในการสนองตอบความต้องการจำเป็น (Needs Solution) ที่มีความเหมาะสม และให้ความสำคัญกับความแตกต่างระหว่างบริบทองค์กรกับสภาพที่คาดหวังอันเป็นความสำคัญ ต่อการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ ด้วยการมีส่วนร่วมในการดำเนินการให้เป็นระบบต่อเนื่อง ยั่งยืน เพื่อร่วมรวมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ซึ่งมีอยู่ทั่วไปในและภายนอกมหาวิทยาลัย ที่จะชักจูงจากอยู่มาจัดเก็บให้เป็นฐานความรู้และเป็นทุนความรู้ขององค์กร อย่างเป็นระบบ เพื่อให้นิสิต บุคลากร ในมหาวิทยาลัย สามารถเข้าถึงความรู้และพัฒนาตนเอง ให้เป็นผู้รู้ จัดความไม่รู้ นำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาการดำเนินกิจกรรมของนิสิตและการปฏิบัติงาน ของบุคลากร ให้บรรลุเป้าหมายในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา

ผู้วิจัยได้สังเคราะห์และสรุปรูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ที่มีองค์ประกอบสำคัญ 3 ประการ ดังนี้

1. ปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการความรู้ (Knowledge Management Enablers) เป็นปัจจัย นำเข้าที่ต้องอาศัยการทำงานเป็นทีม (Team) ของผู้นำการจัดการความรู้ ได้แก่ ผู้นำองค์กร ผู้นำการเรียนรู้ และผู้นำความรู้ โดยใช้ค่านิยมร่วมในการจัดการความรู้ (Knowledge Management Values) ได้แก่ การเปิดใจยอมรับความรู้ (Openness) การดำเนินการอย่างเป็นระบบ (Systematically)

ความเสมอภาค (Equality) และความเป็นพลวัต (Dynamic) ซึ่งต้องอาศัยศูนย์กลางความรู้ (Knowledge Portal) เชื่อมโยงบุคคลกับการเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการแบ่งหมวดหมู่ความรู้ไว้อย่างชัดเจนในฐานความรู้ (Knowledge Database) เพื่อเอื้อต่อการถ่ายโอนและเปลี่ยนความรู้ในระบบเครือข่ายความรู้ (Knowledge Network) ของชุมชนนักปฏิบัติ

2. กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ (Participation Process of CoPs)

เป็นขั้นตอนในการสร้างพลังร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice – CoP) ที่เกิดจากความสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์กับนิสิตในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬารุ่นพี่กับรุ่นน้องในชุมชนกีฬา และนักวิชาการกับนักปฏิบัติการหรือเจ้าหน้าที่ในคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา เข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ที่เป็นความต้องการ จำเป็นในการทำงาน ร่วมดำเนินกิจกรรมตาม กระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management Process) แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ประกอบด้วย (1) การสร้างและแสวงหาความรู้ (Knowledge Creation and Acquisition) (2) การจัดระบบความรู้ (Knowledge Organization) (3) การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing) (4) การเรียนรู้ (Learning) โดยมีการถ่ายโอนความรู้ (Knowledge Transfer) เชื่อมโยงและอื้อให้การมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติสามารถนำความรู้และประสบการณ์ภายใต้ความรู้ที่มีอยู่ในตัวบุคคล (Tacit Knowledge) มาแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมาพบปะและร่วมกิจกรรม (Face to Face) และนำไปเชื่อมโยงกับความรู้ชัดแจ้ง (Explicit Knowledge) ด้วยการสังเคราะห์หรือหลอมรวมความรู้ ประสบการณ์ภายใต้ความรู้ที่มีอยู่ในตัวบุคคลกับความรู้ที่ชัดแจ้ง โดยผ่านกระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management Process) ประกอบด้วย การสกัดความรู้ในตัวบุคคลไปบันทึกในความรู้ชัดแจ้ง (Tacit - Explicit) การนำความรู้ชัดแจ้งที่เก็บไว้ไปแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างชุมชนนักปฏิบัติผ่านความรู้ชัดแจ้ง (Explicit - Explicit) การนำความรู้ชัดแจ้งไปสู่ความรู้ในตัวบุคคล (Explicit - Tacit) และการนำความรู้ในตัวบุคคลไปสู่ความรู้ในตัวบุคคล (Tacit - Tacit) จากการถอดและสรุปบทเรียน

3. วัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization Culture) จากปัจจัยที่

เอื้อต่อการจัดการความรู้ และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ สามารถดำเนินการให้เกิด
วัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ ให้เกิดการพัฒนาที่สำคัญ 3 ประการ ประกอบด้วย (1) การพัฒนา
ทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development - HRD) ได้แก่ พฤติกรรมการเรียนรู้ (Learning
Behavior) ทัศนคติที่ดี (Attitude) การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสร้างสรรค์
(Information Technology Usability) (2) การพัฒนาการทำงาน (Job Development - JD) ได้แก่
การมีความคิดสร้างสรรค์ในการทำงาน (Creativity) การมีความรับผิดชอบ (Accountability)

การทำงานเป็นทีม (Teamwork) (3) การพัฒนาองค์กร (Organization Development) ได้แก่ การมีวัฒนธรรมการเรียนรู้ (Learning Culture) การมีความคุ้มค่าการลงทุน (Economical) การมีทุนความรู้ (Knowledge Capital)

อภิปรายผล

จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีข้อค้นพบสำคัญจากการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งแสดงให้เห็นถึงรูปแบบที่มีการดำเนินงานด้วยวิธีการเชิงระบบ โดยมีองค์ประกอบสำคัญ 3 ประการ ดังนี้

1. ปัจจัยที่อื้อต่อการจัดการความรู้ (Knowledge Management Enablers) เป็นปัจจัยนำเข้าที่ต้องอาศัยการทำงานเป็นทีมของทีมจัดการความรู้ (Knowledge Management Team) ได้แก่ ผู้นำองค์กร ผู้นำการเรียนรู้ และผู้นำความรู้ โดยใช้ค่านิยมร่วมในการจัดการความรู้ (Knowledge Management Values) ได้แก่ การเปิดใจยอมรับความรู้ (Openness) การดำเนินการอย่างเป็นระบบ (Systematically) ความเสมอภาค (Equality) และความเป็นพลวัต (Dynamic) ซึ่งเป็นข้อค้นพบจากการวิจัย พบว่า จากสภาพการณ์มหาวิทยาลัยก่อนการพัฒนารูปแบบ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกันเป็นทีมอยู่แล้วแต่ไม่มีความชัดเจนในการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเป็นทางการหรืออย่างเป็นลายลักษณ์อักษร จึงทำให้การดำเนินงานบังไม่เป็นระบบ และไม่มีความต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา เป็นไปตามความสัมพันธ์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเองที่มีอุดมการณ์และหน้าที่โดยตรงที่เข้ามาร่วมดำเนินกิจกรรม แต่ยังไม่ชัดเจนทางด้านการใช้ค่านิยมร่วมในการจัดการความรู้ ซึ่งจากผลการวิจัยแสดงให้เห็นถึงความสำคัญในการจัดการความรู้ที่จะต้องมีทีมที่ชัดเจนและเก็บข้อมูลผู้นำการจัดการความรู้ ทั้งสามกลุ่มดังกล่าว ในการจะใช้ค่านิยมที่ค้นพบให้เป็นประโยชน์ร่วมกันในการจัดการความรู้ ซึ่งสอดคล้องกับสถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา (2548, หน้า 15-20) กล่าวว่า การจัดการความรู้ มีองค์ประกอบสำคัญที่ต้องมีค่านิยมและพฤติกรรมการทำงานของบุคลากรเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการจัดการความรู้ มีแนวทางในการทำงาน และยงค์ล่าวไว้อีกว่า สิ่งสำคัญคือ การให้โอกาสในการมีส่วนร่วมในการทำงานตามความสมัครใจ โดยมีทีมงานร่วมกันกำหนดเป้าหมาย ร่วมตัดสินใจ และมีโอกาสในการแก้ไขหาร่วมกัน ซึ่งจากสภาพการณ์ของมหาวิทยาลัย ยังไม่มีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นศูนย์กลางความรู้ แต่จากการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ แสดงให้เห็นชัดเจนว่ามีความจำเป็นที่จะต้องอาศัยศูนย์กลางความรู้ (Knowledge Portal) เชื่อมโยงบุคคลกับการใช้เทคโนโลยีให้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการแบ่งหมวดหมู่ความรู้ ไว้อย่างชัดเจนในฐานความรู้ (Knowledge Database) เพื่อเอื้อต่อการใช้ระบบเครือข่ายการความรู้

(Knowledge Network) ในการถ่ายโอนแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Exchange) ของชุมชนนักปฏิบัติ สอดคล้องกับแนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการจัดการความรู้ของบุญดี บุญญาภิ (2548, หน้า 59-62) ที่กล่าวไว้ว่า ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยเฉพาะอินเตอร์เน็ตและอินทราเน็ตเป็นแรงผลักดันสำคัญที่ช่วยให้การแลกเปลี่ยนความรู้สามารถทำได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยยังมีส่วนช่วยให้การจัดการความรู้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นส่วนสำคัญในการช่วยให้คนในองค์กรสามารถค้นหาความรู้ดึงเอาความรู้ไปช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงช่วยให้ข้อมูลความรู้ต่างๆ ถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ

2. กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ (Participation Process of CoPs)

เป็นขั้นตอนในการสร้างพัฒนาร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice – CoP) จากข้อคืนพันในการศึกษาระบบทองค์กรแสดงให้เห็นถึงจุดเด่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ที่เป็นความสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์กับนิสิตในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา รุ่นพี่กับรุ่นน้องในชุมชนกีฬา และนักวิชาการกับนักปฏิบัติการหรือเจ้าหน้าที่ในคณะกรรมการส่งเสริมกีฬา เข้ามาร่วมกิจกรรมการจัดการความรู้ตามแผนปฏิบัติการ ดังนั้นผู้วิจัยได้นำจุดเด่นนี้มาเป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนกิจกรรมตามกระบวนการจัดการความรู้ ให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติในการร่วมกันกำหนดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ที่เป็นความต้องการจำเป็นอย่างแท้จริง ซึ่งสอดคล้องกับบดินทร์ วิจารณ์ (2547, หน้า 106-109) ที่กล่าวไว้ว่าชุมชนนักปฏิบัติเป็นเครือข่ายความสัมพันธ์ที่ไม่เป็นทางการ เกิดจากความใกล้ชิด ความพึงพอใจพื้นฐานที่ใกล้เคียงกัน ลักษณะที่ไม่เป็นทางการจะเอื้อต่อการเรียนรู้และการสร้างความรู้ใหม่ ๆ มากกว่าโครงสร้างที่เป็นทางการ ประกอบกับชัยอนันต์ สมุทรวิช (2543, หน้า 76-77) อธิบายถึงการรู้ของบุคคลว่า แบ่งออกได้เป็น 4 ระดับ คือ (1) การไม่รู้ว่าไม่รู้ เป็นสภาวะสุดต่ำที่ไม่ก่อให้เกิดการเข้าถึงตัวความรู้ได้ (2) การไม่รู้ว่ารู้ เป็นสภาวะของบุคคลที่เคยรู้แต่ระลึกไม่ได้หรือจิตใต้สำนึก (3) การรู้ว่าไม่รู้ เป็นสภาวะที่อาจก่อให้เกิดการรู้หรือไม่รู้ได้ ขึ้นอยู่กับบุคคลมีความอยากรู้ขั้นการไม่รู้นั้นมากน้อยเพียงใด (4) การรู้ว่ารู้ เป็นสภาวะอุดมคติ ซึ่งเป็นเป้าหมายของการเรียนรู้ หรือรู้จักตนเอง จึงต้องมีการกำหนดความรู้ที่ต้องการ ซึ่งสอดคล้องกับ แมคคีน และสมิท (McKeen & Smith, 2003, pp. 51-58) และวิจารณ์ พานิช (2547, หน้า 7) ได้กล่าวถึง การกำหนดความรู้ที่ต้องการ ไว้ว่า เป็นการนำความมุ่งมั่น วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ขององค์กรมากำหนดความรู้ที่ต้องการใช้ และเพื่อให้การจัดการความรู้มีจุดเน้น ไม่สะさまะปะ ซึ่งต้องอาศัยพนักงานที่มีความรู้ ความสามารถ และความคิดใหม่ ๆ เพื่อให้เกิดความรู้ใหม่ที่จะสนับสนุนความสำเร็จขององค์กร ได้ ในการวิจัยครั้งนี้มีกระบวนการจัดการความรู้แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

2.1 การสร้างและแสวงหาความรู้ (Knowledge Creation and Acquisition)

จากสภาพการณ์ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัย พนฯ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วนร่วมในการทำงานด้วยความสัมพันธ์ที่ดี มีการให้เกียรติซึ่งกันและกัน ในบรรยายกาศที่เป็นกันเอง ซึ่งตรงกับสถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา (2548, หน้า 15-20) ที่ระบุ ไว้ว่า การจัดการความรู้ควรมีการสร้างบรรยายกาศและสภาพแวดล้อมของการทำงานที่เป็นมิตรและ อบอุ่น แต่อย่างไรก็ตามยังพบว่า ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินกิจกรรมและขั้นตอนการ ที่ชัดเจน เป็นระบบ แต่จากข้อค้นพบในการวิจัยแสดงให้เห็นว่า รูปแบบการจัดการความรู้ได้มีการ กำหนดให้คณะกรรมการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬาร่วมดำเนินกิจกรรม สร้างความสัมพันธ์และร่วมกันสร้างบรรยายกาศในการจัดการความรู้ เพื่อสถาบันความรู้จากผู้นำความรู้ ด้วยการนำเสนอ สัมมนา และมีส่วนร่วมในการสร้างและแสวงหาความรู้ที่ต้องการ สองคลื่นกับ นาร์ค沃ตต์ (Marquardt, 1996, p. 12) ได้กล่าวว่า การแสวงหาความรู้ เป็นขั้นตอนการปฏิบัติ เพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ ซึ่งการแสวงหาความรู้มี 2 วิธี คือ การแสวงหาความรู้จากแหล่งภายนอก (External Collection of Knowledge) เป็นการที่องค์กรรับแนวคิดใหม่ ๆ มาปรับปรุงการปฏิบัติงาน อย่างสม่ำเสมอ ด้วยข้อมูลสารสนเทศจากสิ่งแวดล้อมภายนอกด้วยวิธีการต่างๆ เช่น จ้างที่ปรึกษา การอ่านจากสื่อ บทความ การร่วมมือกับองค์กรอื่น ๆ เป็นต้น และการแสวงหาความรู้จากแหล่ง ความรู้ภายในองค์กร (Internal Collection of Knowledge) เป็นความสามารถในการเรียนรู้ จากส่วนต่าง ๆ ภายในองค์กร ซึ่งเป็นวิธีที่ช่วยพัฒนาความร่วมมือกัน องค์กรสามารถแสวงหา ความรู้ภายในองค์กร โดยการค้นหาความรู้จากบุคลากร เรียนรู้จากประสบการณ์ใช้กระบวนการ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สำหรับการสร้างความรู้ (Knowledge Creation) เป็นกระบวนการที่บุคคล ทีมงาน และองค์กร ได้สร้างความรู้ขึ้นมาเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงาน หรือเพื่อพัฒนาศักยภาพของ ตนให้สูงขึ้นสามารถแบ่งออกเป็น 4 รูปแบบดังนี้ การสร้างความรู้ในตน (Tacit to Tacit Creation of Knowledge) เป็นรูปแบบส่วนตัวที่ความรู้ภายในส่วนตัวไปยังอีกบุคคลหนึ่ง โดยการฝึกหัดงานด้วยกัน การใช้คนไกด์ชิดทำงานร่วมกัน สามารถเรียนรู้ด้วยกัน การสร้างความรู้ประเภทนี้ จะถูกนำไป ความรู้ที่เห็นชัดเจนยาก การสร้างความรู้ที่ชัดเจนสู่ความรู้ที่เห็นแจ้งแล้ว (Explicit to Explicit Knowledge) ความรู้เกิดจากการรวมและสังเคราะห์ความรู้ที่มีอยู่แล้ว การสร้างความรู้รูปแบบ ความจำกัด เพราะจะมุ่งเน้นเฉพาะความรู้ที่มีอยู่แล้ว การสร้างความรู้จากความรู้ที่มีอยู่แล้วในตน ไปสู่ความรู้ที่เห็นชัดแจ้ง (Explicit to Tacit Creation of Knowledge) การสร้างความรู้แบบนี้ ก็เกิดเมื่อบุคคลนำความรู้ที่เห็นชัดแจ้งแล้วเพิ่มความในตนเข้าไปผสมผสานด้วย แล้วสร้างสรรค์สิ่งใหม่ สามารถแบ่งปันกันได้ทั่วองค์กร และการสร้างความรู้จากที่เห็นชัดแจ้งแล้วไปสู่ความรู้ในตน การสร้างความรู้ประเภทนี้ ก็เกิดขึ้นเมื่อความรู้ที่มีอยู่แล้วได้รับการถ่ายทอดไปยังสมาชิกขององค์กร

แล้วเกิดความรู้ในตนขึ้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าการสร้างความรู้ องค์กรสามารถสร้างได้โดยใช้กิจกรรมที่หลากหลาย ได้แก่ การเรียนรู้จากการปฏิบัติการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ การทดลอง การเรียนรู้จากประสบการณ์

2.2 การจัดระบบความรู้ (Knowledge Organization) จากข้อค้นพบจะเห็นได้ว่า ขั้นตอนนี้เป็นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการจัดเก็บความรู้เพื่อให้ผู้ใช้ความรู้นั้นเข้าถึงความรู้ที่ต้องการได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว อันจะนำไปสู่การเผยแพร่ แบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ นุญดี บุญญาภิ (2548, หน้า 59-62) ที่ว่า การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ประโยชน์ในการจัดการความรู้ จะต้องตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้ง่าย และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดการติดต่อและเชื่อมโยงคนภายในองค์กรเข้าด้วยกัน ทำให้การแลกเปลี่ยนความรู้เกิดได้รวดเร็วและสะดวกยิ่งขึ้น สอดคล้องกับ มาราลี (Marali, 2001, pp. 44-45) กล่าวว่า การจัดเก็บความรู้ เป็นการนำความรู้ภายในบุคคล (Tacit Knowledge) มาจัดเก็บเป็นความรู้ชัดแจ้ง (Explicit Knowledge)

2.3 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing) จากข้อค้นพบ แสดงให้เห็นว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและทีมจัดการความรู้ จะต้องนำความรู้ที่ได้จากการสร้างและแสวงหาความรู้ ที่มีการจัดเก็บในฐานความรู้ มาดำเนินการเผยแพร่ กระจาย ด้วยโอน ด้วยการใช้ประโยชน์จากศูนย์กลางความรู้ (Web Portal) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา เพื่อให้ชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice - CoP) มีโอกาสเท่าเทียมกันในการร่วมแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ อย่างทั่วถึงและรวดเร็ว สอดคล้องกับสถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา (2548, หน้า 15-20) ที่ระบุไว้ว่า การสื่อสารที่เป็นรูปธรรมก็เพื่อให้บุคลากรทุกคนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้พร้อม ๆ กัน ทำให้เกิดความเข้าใจในการจัดการความรู้ ซึ่งทางโน้มน้าว แล้วอัลไลเกอร์ (Tannobaum & Alliger, 2000, pp. 15-22) ยังได้กล่าวไว้อีกว่า การแลกเปลี่ยนความรู้ เป็นการขยายความรู้เพื่อให้บุคคลได้แลกเปลี่ยนซึ่งกันและกัน ความรู้ที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง สมบูรณ์ และมีขอบเขตเวลา โดยต้องยึดหลักการแลกเปลี่ยนความรู้ = ความรู้จากผู้รู้จริง + การกระตุ้นเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน ความรู้ซึ่งกันและกันด้วยความเต็มใจและสร้างให้เกิดแรงจูงใจ + ความสามารถในการแลกเปลี่ยนความรู้ + การใช้การกลั่นกรองและถ่ายทอด + ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติ

2.4 การเรียนรู้ (Learning) จากสภาพการณ์ของมหาวิทยาลัย ที่มีการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา พบว่า การติดตามและประเมินผลการดำเนินการจัดการความรู้ ยังไม่เป็นระบบ ซึ่งจากข้อค้นพบแสดงให้เห็นว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต้องร่วมดำเนินการติดตามและสังเกตไปพร้อมกับการดำเนินการจัดการความรู้และประเมินผลตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ ด้วยการร่วมดำเนินกิจกรรมการสัมมนาตอบบทเรียนหลังการปฏิบัติจริง (After Action Review - AAR)

เพื่อนำผลลัพธ์ ความรู้และประสบการณ์ใหม่ที่ได้รับ มาประชุมสรุปบทเรียน (Lesson Learned and Best Practice) ที่ผ่านกระบวนการเรียนรู้ของชุมชนนักปฏิบัติ เพื่อสรุปและรายงานผลการจัดการ ความรู้ให้มหาวิทยาลัยทราบ ซึ่งสามารถนำผลลัพธ์ความรู้มาปรับปรุงการปฏิบัติกรรม (Adjust) และการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน (Change) ของชุมชนนักปฏิบัติ ให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เป็นกิจกรรมที่หมุนเวียนไปเป็นวงจรอันจะส่งผลให้เกิดการยกระดับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการกีฬา อย่างต่อเนื่อง ซึ่งตรงกับความเห็นของ บุญดี บุญญาภิ (2548, หน้า 59-62) ที่ได้กล่าวไว้ว่า การวัดความสำเร็จของการจัดการความรู้จะ โน้มนำว่าให้บุคลากรทุกรายระดับดังต่อไปนี้ ผู้บริหารระดับสูงจะถึงพนักงานระดับปฏิบัติการเห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากการจัดการความรู้ และการแลกเปลี่ยนความรู้ ตลอดถึงกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบข้าราชการ (2549, หน้า 6) ระบุว่า การทำให้การเรียนรู้เป็นส่วนหนึ่งของงาน ให้เกิดระบบการเรียนรู้จากการสร้าง ความรู้ นำความรู้ไปใช้ เกิดการเรียนรู้และประสบการณ์ใหม่ และหมุนเวียนต่อไปอย่างต่อเนื่อง

การถ่ายโอนความรู้ (Knowledge Transfer) จากสภาพการณ์ของมหาวิทยาลัย ที่มีการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่า ยังไม่มีความชัดเจนในการที่จะสามารถเชื่อมโยงและเอื้อให้มี ส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติสามารถนำความรู้และประสบการณ์ภายใต้ความรู้ที่ตัวบุคคล (Tacit Knowledge) มาแบ่งปันและเปลี่ยนความรู้ระหว่างกันได้อย่างเป็นรูปธรรม แต่ รูปแบบการจัดการ ความรู้ ที่มาจากการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกัน ได้อ้างเป็นรูปธรรม แต่ รูปแบบการจัดการ ความรู้ ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้มาพบปะ ร่วมกิจกรรม (Face to Face) และนำไปเชื่อมโยงกับความรู้ชัดแจ้ง (Explicit Knowledge) ด้วยการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีการสื่อสารความรู้ของ บุคคลผ่านช่องทางการสื่อสารที่มี (Man to Media) ตลอดถึงกับแนวคิดของ โนนาค แอล ทาเกอุชิ (Nonaka & Takeuchi, 1995, p. 284) ซึ่ง ได้ใช้การสื่อสารเป็นตัวจำแนกความแตกต่างระหว่าง ความรู้ชัดแจ้งและความรู้ภายใต้ความรู้ที่ตัวบุคคล โดยให้เหตุผลว่าความรู้ชัดแจ้งสื่อสาร ได้จ่ายและสามารถ แบ่งเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้ ส่วนความรู้ภายใต้ความรู้ที่ตัวบุคคลแสดงให้เห็น ได้หากกำหนดโครงสร้าง ได้ยาก และสื่อสารได้ยาก ในการสื่อสารความรู้ระหว่างกัน ไม่ว่าจะเป็นระหว่างบุคคลกับบุคคล ระหว่างบุคคลกับองค์กร และระหว่างองค์กรกับองค์กร สามารถระทำได้หลายรูปแบบ เช่น การสนทนารูปแบบหนึ่งหนึ่งกัน โดยตรง (Face to Face) การสื่อสารทางโทรศัพท์ โทรสาร จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ ตรงกับเซกิโมเดล (SECI Model) ของ โนนาค แอล ทาเกอุชิ (Nonaka & Takeuchi, 2004) ที่กล่าวว่าหลักสำคัญในการสร้างความรู้ขององค์กร มาจากการสังเคราะห์หรือหลอมรวม ความรู้ ประสบการณ์ภายใต้ความรู้ที่ชัดแจ้ง โดยผ่านกระบวนการจัดการความรู้ ประกอบด้วย การปฏิสัมพันธ์ทางสังคม (Socialization) การนำความรู้สู่ภายนอก (Externalization) การผสมผสานความรู้ (Combination) และการนำความรู้สู่ภายใน (Internalization) ที่สอดคล้องกับ

รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งมีกระบวนการจัดการความรู้ 4 ขั้นตอน ประกอบด้วย การสร้างและแสวงหาความรู้ (Knowledge Creation and Acquisition) เป็นการกำหนดความรู้ที่ต้องการ ทั้งความรู้ที่มีอยู่ภายในและความรู้จากภายนอกมหาวิทยาลัย โดยการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการสืบค้นความรู้ ซึ่งสอดคล้องกับขั้นการปฏิสัมพันธ์ทางสังคม (Socialization) เป็นการสร้างความรู้ด้วยการพบปะสมาคม หรือการมีปฏิสัมพันธ์กัน อันนำความรู้ในตัวบุคคลไปสู่ความรู้ชัดแจ้ง ด้วยการจัดระบบความรู้ (Knowledge Organization) เป็นการจัดหมวดหมู่ความรู้ไว้อย่างเป็นระบบ ในรูปแบบของฐานความรู้ (Knowledge Database) ให้เป็นทุนความรู้ขององค์กร ด้วยการนำความรู้และประสบการณ์ภายในตัวบุคคล (Tacit Knowledge) มาแปลงให้เป็นความรู้ชัดแจ้ง (Explicit Knowledge) ที่เป็นศูนย์กลางความรู้ (Knowledge Portal) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา สอดคล้องกับการนำความรู้สู่ภายนอก (Externalization) เป็นสกัดความรู้ โดยการอธิบายหรือแสดงความรู้ที่อยู่ในตัวบุคคลออกมาให้เป็นที่ประจักษ์ เพื่อให้ผู้อื่นได้รับการแบ่งปัน โดยการแปลงความรู้ที่อยู่ในตัวบุคคลออกมาเป็นแนวคิด ภาษา สัญลักษณ์ ลายลักษณ์อักษร นำไปสู่การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing) เป็นการเผยแพร่ การกระจาย การถ่ายโอน และการแลกเปลี่ยนความรู้ในชุมชนนักปฏิบัติกลุ่มต่าง ๆ โดยผ่านกระบวนการสื่อสารระหว่างบุคคลกับบุคคล และระหว่างบุคคลกับสื่อบันทึกความรู้ สอดคล้องกับการผสมผสานความรู้ (Combination) เป็นการนำความรู้ที่ชัดแจ้งมาสร้างสรรค์ หรือเปลี่ยนแปลงให้เป็นความรู้ที่ชัดแจ้งในเรื่องใหม่ ๆ เพื่อให้สามารถนำความรู้นี้ไปใช้ในทางปฏิบัติได้ง่ายขึ้น โดยนำความรู้สู่ภายใน (Internalization) เป็นการดูแลและสรุปบทเรียนเพื่อให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ (Learning)

3. วัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization Culture) จากข้อค้นพบ แสดงให้เห็นว่าผลลัพธ์ที่ได้จากการจัดการความรู้ ควรต้องมีปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการความรู้ และกระบวนการมีส่วนร่วมดังกล่าวจึงจะสามารถทำให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้

3 ประเภท กือ

3.1 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development - HRD) ได้แก่ พฤติกรรมการเรียนรู้ (Learning Behavior) ทัศนคติที่ดี (Attitude) การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสร้างสรรค์ (Information Technology Usability)

3.2 การพัฒนาการทำงาน (Job Development - JD) ได้แก่ การมีความคิดสร้างสรรค์ในการทำงาน (Creativity) การมีความรับผิดชอบ (Accountability) การทำงานเป็นทีม (Teamwork)

3.3 การพัฒนาองค์กร (Organization Development) ได้แก่ มีวัฒนธรรมการเรียนรู้ (Learning Culture) มีความคุ้มค่าการลงทุน (Economical) มีทุนความรู้ (Knowledge Capital)

วัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ทั้ง 3 ประเภท ตรงกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (2549, หน้า 1) ที่ระบุไว้ว่า การจัดการความรู้มีเป้าหมายคือ การพัฒนางานและพัฒนาคน สอดคล้องกับสถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา (2548, หน้า 25) ที่ว่าการจัดการความรู้จะสำเร็จได้ บุคลากรทุกคนในสถานศึกษาจะต้องมีการปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมการทำงานใหม่ให้สอดคล้องกับ “การจัดการความรู้” อีกทั้งขั้นช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องทำงานด้วยการลองผิดลองถูก เพราะก่อนทำงานสามารถเรียนรู้ความพิเศษของคนอื่นจากบทเรียนในอดีตได้ก่อน เพื่อเป็นการต่อยอดความรู้จะทำให้ช่วยประหยัดเวลา ประยุกต์ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงานได้มากกว่าและไม่ต้องเสียเวลาลองผิดลองถูกอีก ตรงกับแนวคิดสายโซ่แห่งคุณค่า (Value Chain) ของวีรูธ นามศิรานนท์ (2542, หน้า 65) ที่กล่าวไว้ว่ามนุษย์ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและเป็นผู้สร้างให้เกิดคุณค่าตลอดเวลา เพื่อเชื่อมโยงระหว่างคนกับสถาบัน ซึ่งแนวคิดพื้นฐานนี้ได้ถูกนำมาเป็นส่วนหนึ่งของการบูรณาการผลิตความรู้ที่แผ่ขยายทั้งในแวดวงการศึกษาและธุรกิจ คุณค่าแห่งความรู้ทั้งมวลล้วนมีที่มาจากการพัฒนาความรู้ที่ร้อยเรียงเป็นสายโซ่คุณค่าแห่งความรู้ (Knowledge Value Chains) ในรูปแบบของกิจกรรมในด้านต่าง ๆ และกระบวนการการทำงาน ซึ่งถือได้ว่าเป็นหัวใจขององค์กรบุคใหม่ที่มุ่งใช้ทุนนุழย์และทุนปัญญาเป็นทรัพยากรอันสำคัญมากกว่าที่จะมุ่งแสวงหาแต่ทุนทางการเงินและทุนทางเทคโนโลยี ในการก้าวไปสู่ความสำเร็จ

รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้มาจาก การพัฒนาด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมดังกล่าวแล้วนั้น มีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดการความรู้ของอลารี และลีเดอร์ (Alavi & Leidner, 2002) ประกอบด้วย 3 แนวทางสำคัญ คือ แนวทางการใช้สารสนเทศเป็นหลัก (Information-based) แนวทางการใช้เทคโนโลยีเป็นหลัก (Technology-based) และแนวทางด้านวัฒนธรรม (Culture-based) ที่ส่งผลทำให้เกิดการพัฒนาความรู้ ความคิด ความสัมพันธ์ อย่างเป็นระบบตามบริบทองค์กร และความต้องการจำเป็น เพื่อบรรดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ให้เป็นทุนความรู้ (Knowledge Assets) ของมหาวิทยาลัย จนเกิดเป็นรูปแบบการจัดการความรู้ที่เหมาะสม ซึ่งยังมีความสอดคล้องกับ Swan (2003) ซึ่งเป็นแนวทางการจัดการความรู้ในบุคปัจจุบันที่ได้รับความสนใจจากนักวิชาการและนักปฏิบัติทางด้านนี้ คือ (1) แนวทางที่มุ่งการจัดการความรู้เป็นสมือนเทคโนโลยี (Knowledge Management as Technology) และ (2) แนวทางที่มุ่งการจัดการความรู้เป็นสมือนมนุษย์ (Knowledge Management as People Camp) หรือแบบชุมชน (Community or Cultivation Perspectives) ซึ่งทั้งสองแนวทางไม่สามารถแยกกันโดยเด็ดขาด ในขณะที่แนวทางที่สองให้ความสำคัญกับกระบวนการทางสังคมและกระบวนการภายใน

(Socialization and Internalization) แต่แนวทางแรกจะให้ความสำคัญกับเรื่องการพัฒนาและกระบวนการภายนอก (Combination and Externalization) เช่นเดียวกับ เชกิโนโมเดล (SECI Model) ของ โนนากะ และทาเคอุชิ (Nonaka & Takeuchi, 2004) อันมีหลักสำคัญในการสร้างความรู้ ขององค์กร จากการสังเคราะห์หรือ合拢รวมความรู้ ประสบการณ์ภายในตัวบุคคลกับความรู้ ที่ชัดเจ้ง โดยผ่านกระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management Process) ประกอบด้วย การปฏิสัมพันธ์ทางสังคม (Socialization) การนำความรู้สู่ภายนอก (Externalization) การพัฒนาความรู้ (Combination) และการนำความรู้สู่ภายใน (Internalization)

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าความรู้มีการเปลี่ยนแปลงและขยายตัวเป็นพลวัต รูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ต้องเน้นวัฒนธรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ จากการปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ที่พัฒนาจากบุคคลไปสู่บุคคล โดยการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในการนำความรู้สู่ภายนอก ด้วยการพัฒนาจากระดับบุคคลไปสู่ระดับกลุ่ม ต่างกันนี้เป็นขั้นการผสานความรู้ที่พัฒนาจากระดับกลุ่มไปสู่ระดับองค์กร และการนำความรู้สู่ภายนอกในอันเป็นการพัฒนาจากระดับองค์กรกลับไปสู่ระดับบุคคล ให้เกิดการปฏิสัมพันธ์กันในการสร้างความรู้ใหม่ทั่วทั้งมหาวิทยาลัย และเชื่อมโยงความรู้นี้ไปสู่เครือข่ายความรู้ภายนอกองค์กร และที่สำคัญรูปแบบการจัดการความรู้ที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ สามารถเชื่อมโยงแนวคิด ปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการความรู้ กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ ที่มีการเชื่อมโยงบุคคลกับเทคโนโลยี ได้อย่างเหมาะสม ที่มีระบบฐานความรู้ และระบบเครือข่ายความรู้มาดำเนินการร่วมกันในศูนย์กลางความรู้ อย่างเป็นระบบ เพื่อนำความรู้มาใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาในข้อผิดพลาดต่างๆ จากการทำงาน มีการตัดสินใจที่ดีขึ้นและพัฒนากระบวนการทำงานทั้งในระดับนิติบุคคลการและทีมงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ให้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เป็นการส่งเสริมนวัตกรรมการเรียนรู้นำไปสู่วัฒนธรรมการมีส่วนร่วมของนิสิต บุคคลการในการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้และบริการความรู้แก่เครือข่ายสังคม นำไปสู่การบังคับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ให้ก้าวข้ามทางและทันสมัย อันจะส่งผลทำให้มหาวิทยาลัยพะเยา สามารถยกระดับเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬาได้อย่างแท้จริง

ข้อเสนอแนะในการวิจัย

1. การนำไปประยุกต์ใช้

1.1 เชิงนโยบาย

ในการวิจัยครั้งนี้ มีปัจจัยแวดล้อมที่ต้องมีการจัดการให้เกิดผลที่เอื้อต่อการจัดการความรู้อย่างเป็นรูปธรรมจากการกำหนดให้เป็นนโยบายของมหาวิทยาลัย ในการที่จะพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ให้ต่อเนื่องและยั่งยืน ดังนั้น มหาวิทยาลัย ควรนำองค์ความรู้การจัดการความรู้เข้ามาเป็นเครื่องมือในการพัฒนานิสิต บุคลากร โดยผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ดังนี้

1.1.1 การกำหนดนโยบายในการพัฒนานิสิต บุคลากรให้มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา โดยมุ่งเน้นให้เกิดพลังร่วมในการดำเนินการตามรูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ให้แก่นิสิต บุคลากร ให้เป็นทุนความรู้ของมหาวิทยาลัย ต่อไป

1.1.2 การจัดสรรงประณามประจำปีในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

1.1.3 การกำหนดภาระงานให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมดำเนินการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา อันจะเป็นข้อมูลกำลังใจแก่บุคลากรในการทำงานต่อไป

1.1.4 การขยายความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงความรู้ ประสบการณ์ระหว่างชุมชนนักปฏิบัติในอันที่จะเกิดการเรียนรู้ร่วมกันต่อไป

1.2 เชิงปฏิบัติการ

จากข้อค้นพบทำให้ทราบว่า บริบทองค์กรและความต้องการจำเป็นการจัดการความรู้ในมหาวิทยาลัย เป็นประเด็นสำคัญและควรดำเนินถึงในการนำรูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดการปฏิบัติด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ อันจะส่งผลให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ ได้อย่างแท้จริง ดังนี้

1.2.1 การศึกษารูบทองค์กรในการจัดการความรู้ ควรนำข้อมูลสภาพการณ์ต่างๆ นวัตกรรมความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และประสบการณ์ในตัวบุคคล (Tacit Knowledge) และความรู้ชัดแจ้ง (Explicit Knowledge) เพื่อให้เกิดการสนับสนุน ส่งเสริมการจัดการกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการความรู้ และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับบริบทขององค์กรนำไปสู่การประยุกต์ใช้ได้จริง

1.2.2 การประเมินความต้องการจำเป็นในการจัดการความรู้ ควรให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในกำหนดกิจกรรมตามกระบวนการจัดการความรู้ ให้สอดคล้องและตรงกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อันนำไปสู่การพัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนนักปฏิบัติ ได้อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

1.2.3 การติดตามและประเมินผลการจัดการความรู้ ควรมีการร่วมกันกำหนดการติดตามและประเมินผล เพื่อให้การดำเนินการจัดการความรู้มีการติดตามและประเมินผลควบคู่ไปกับการดำเนินกิจกรรมตามกระบวนการจัดการความรู้อย่างสม่ำเสมอ ส่งผลให้การดำเนินการจัดการความรู้สามารถวัดผลได้จริง สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เกิดความยืดหยุ่นเหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบันและเป็นการสร้างบรรยกาศในการจัดการความรู้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

จากข้อค้นพบการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา ทำให้ทราบถึงข้อจำกัดและความจำเป็นในการขยายความรู้ในอีกหลายมิติ ซึ่งขึ้นอยู่กับความต้องการความชัดเจน หรือข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เพื่อพัฒนารูปแบบให้เกิดความก้าวหน้าต่อไป ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

2.1 การวิจัยเพื่อสร้างข้อสรุปเชิงนโยบายและแผนการปฏิบัติการ

2.1.1 การพัฒนาเกณฑ์การจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา ในมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อปรับปรุงและยกระดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา ให้ทันสมัยกับสถานการณ์ในปัจจุบันและอนาคต

2.1.2 การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา ให้ครอบคลุม ครบถ้วนในประเด็นที่เป็นความต้องการจำเป็น เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

2.1.3 การพัฒนาระบบทекโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับการดำเนินการจัดการความรู้ที่ครอบคลุม และเข้มข้น กับองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ที่ถูกต้อง รวดเร็ว และเหมาะสมกับการลงทุนของมหาวิทยาลัย

2.2 การวิจัยเพื่อสร้างข้อสรุปเชิงปฏิบัติการ

2.2.1 บทบาทของนิสิต บุคลากรที่ดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา ที่มีต่อการจัดการความรู้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาศักยภาพ ทัศนคติของนิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัย ใน การขับเคลื่อนนโยบายการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา ได้อย่างเหมาะสม

2.2.2 การศึกษาเครื่องข่ายชุมชนนักปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬาทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะของเครือข่ายชุมชนนักปฏิบัติเกี่ยวกับ ผู้นำความรู้ และแหล่งความรู้ อันนำมาสู่การวางแผนการจัดการความรู้ได้อย่างดี เหมาะสม

2.2.3 การศึกษาเครื่องมือในการจัดการความรู้ที่มีความเหมาะสมสมควรแก้ไข นักปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องมือที่นำมาจัดการความรู้ได้อย่างเหมาะสมตามบริบทของมหาวิทยาลัย