

การจัดการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การศึกษา

นิยามของการจัดการองค์ความรู้ หรือ Knowledge Management ที่เรียกสั้น ๆ ว่า KM คือแนวทางการบริหารแนวทางการทำงานภายในองค์กรเพื่อทำให้เกิดการนิยามความรู้ขององค์กรขึ้น และทำการรวบรวมสร้าง และกระจายความรู้ขององค์กร ไปให้ทั่วทั้งองค์กรเพื่อให้เกิดการต่อยอดของความรู้ นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ รวมถึงก่อให้เกิดวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ภายใน ส่วนวิทยาศาสตร์การศึกษานั้น เป็นสหวิทยาการ เพื่อสร้างความเป็นเลิศทางการศึกษาและเสริมสร้างสุขภาพ ประกอบด้วยองค์ความรู้ทางด้าน สรีรวิทยาการศึกษา เวชศาสตร์การศึกษา ชีวกลศาสตร์การศึกษา โภชนาการการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา การวิเคราะห์สมรรถนะเชิงกีฬา และเทคโนโลยีการศึกษา ซึ่งเป็นพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีรองรับศาสตร์ต่าง ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์การศึกษา ที่มาจากการบูรณาการระหว่างศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์การศึกษาและศาสตร์ต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ดังนั้น การจัดการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การศึกษา จึงเป็นเรื่องที่ท้าทาย สลับซับซ้อน และต้องการระบบการประสานประสานองค์ความรู้จากสาขาวิทยาการ ทั้งจากวิทยาศาสตร์ การศึกษาและวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้สามารถนำไปต่อยอดเป็นองค์ความรู้ใหม่ เป็นนวัตกรรม เป็นงานวิจัย ที่นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ตั้งแต่ในเรื่องการเรียนการสอน การสร้างประสบการณ์ตรงในสาขาวิชาชีพ การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา และการเผยแพร่ผลงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ครอบคลุมไปถึงการขยายผลไปสู่เชิงพาณิชย์

การจัดการองค์ความรู้ของคณะวิทยาศาสตร์การศึกษา ประกอบด้วยการรวบรวมองค์ความรู้ ทั้งในรูปแบบของตำรับตำราในห้องสมุด และแบบอิเล็กทรอนิกส์บนเซิร์ฟเวอร์ของคณะ เพื่อให้คณาจารย์ และนักศึกษาเข้าถึงได้ สำหรับการเรียนการสอน การสร้างสื่อการสอน เอกสารประกอบการสอน และตำรา รวมทั้งใช้ในการค้นคว้าสำหรับงานวิจัย และพัฒนาไปสู่งานนวัตกรรม ที่มีมูลค่าเพิ่มทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา และต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

ในด้านการรวบรวมองค์ความรู้ในรูปแบบของตำราในห้องสมุดนั้น มีข้อจำกัดในด้านงบประมาณการจัดซื้อตำรา อีกทั้งวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์การศึกษา ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้องค์ความรู้สมัยใหม่มักจะไม่อยู่ในรูปแบบตำราเป็นเล่ม ทางคณะวิทยาศาสตร์การศึกษา จึงไม่เน้นการรวบรวมองค์ความรู้ในรูปแบบตำราซึ่งจะมีเฉพาะที่เป็นตำราหลักที่ใช้ในการเรียนการสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรี แต่จะเน้นการรวบรวมองค์ความรู้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ ตำราในรูปแบบอี-บุ๊ก วารสาร และบทความ ออนไลน์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการโดยผ่านสำนักวิจัยของมหาวิทยาลัย และส่วนของคณะวิทยาศาสตร์การศึกษา โดยแยกตามสาขาวิชา และมีสำเนาสำหรับอ้างอิงในเซิร์ฟเวอร์ของคณะ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการค้นคว้า อ้างอิง ในการทำโครงการวิจัย ไปตลอดจนถึงการเตรียมเผยแพร่ผลงานในวารสารต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งคำนึงถึง Impact factor ของวารสารเหล่านั้น โดย SCOPUS, ISI และ TCI เป็นต้น

เพื่อกระตุ้นให้เกิดการกระจายความรู้ สร้างวัฒนธรรมในการเรียนรู้ ติดตามความก้าวหน้าทางวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เทคโนโลยีการกีฬา ทางคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จึงได้จัดมอบหมายภาระงานในการสร้างงานวิจัยให้กับคณาจารย์ และจัดอบรมองค์ความรู้ทางด้านสถิติ ระเบียบวิธีวิจัย และประยุกต์องค์ความรู้ทางด้านการเรียนการสอน กิจกรรมทั้งภายในคณะ และมาจากภายนอกคณะ ให้เป็นงานวิจัย เช่น การจัดการทดสอบวัดสมรรถภาพทางกาย การส่งเสริมการออกกำลังกายของนักศึกษา และคณาจารย์ ทั้งภายในและภายนอกคณะ ให้เป็นงานวิจัย การแข่งขันเซปักตะกร้อไทยแลนด์ลีก ให้เป็นงานวิจัยในการจัดลำดับทักษะที่มีปัจจัยต่อความสำเร็จของกีฬาเซปักตะกร้อ และการทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ตัดสินกีฬาฟุตบอล ของสมาคมกีฬาฟุตบอลแห่งประเทศไทย ให้เป็นวิจัยเกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้ตัดสินฟุตบอลของประเทศไทย เป็นต้น ซึ่งเป็นการนำไปสู่การเผยแพร่ผลงานวิจัย ในวารสารต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศต่อไป

วิทยาศาสตร์การกีฬา เทคโนโลยีการกีฬา เป็นสหวิทยาการที่ประสมประสานองค์ความรู้จากองค์ความรู้ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา และวิศวกรรมศาสตร์หลายสาขา ดังนั้นการจัดการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เทคโนโลยีการกีฬา เพื่อต่อยอดไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่ นวัตกรรม สร้างทรัพย์สินทางปัญญา และขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ จึงจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือกับคณะอื่น เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ให้เกิดเป็นงานนวัตกรรมขึ้น ได้แก่ การพัฒนาระบบการเฝ้าติดตามการออกกำลังกายของสมาชิกศูนย์สุขภาพ ในด้านความปลอดภัยในการออกกำลังกาย โดยวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย หลายคนพร้อมกัน รวมทั้งตำแหน่งที่สมาชิกแต่ละคนกำลังออกกำลังกาย เพื่อให้ผู้ฝึกสอน สามารถเฝ้าระวังและติดตามการออกกำลังกายของสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งเป็นการกระตุ้นให้เกิดการบูรณาการศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาในด้านวิทยาการทางด้านการออกกำลังกาย และวิศวกรรมศาสตร์ในด้านฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับการวัดอัตราการเต้นหัวใจ เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางด้านซอฟต์แวร์ที่ใช้กับแพลตฟอร์ม ทั้งวินโดวส์ แอนดรอยด์ และไอโอเอส เป็นต้น ซึ่งสามารถทำเป็นผลงานเข้าร่วมงานประกวดนวัตกรรมระดับชาติ ส่งเสริมอัตลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา สร้างทรัพย์สินทางปัญญา และพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้

จุดมุ่งหมายที่สำคัญอีกประการหนึ่งของการจัดการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา คือ การเตรียมการเพื่อรองรับการต่อยอดด้านบัณฑิตศึกษา ในระดับปริญญาโท และเอก ด้านเทคโนโลยีการกีฬา ของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา ในอนาคตอันใกล้ เป็นการสะสมทรัพยากรทางด้านองค์ความรู้ ผู้เชี่ยวชาญ และประสบการณ์เพื่อให้มีขีดความสามารถในการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาโท และเอก ที่มีความรู้ ความสามารถ ตอบสนองต่อความต้องการทางด้านเทคโนโลยีการกีฬา วิทยาศาสตร์การกีฬา

ของประเทศไทย และผลักดันมาตรฐานบุคลากร นักวิทยาศาสตร์การกีฬาของไทย นักกีฬาไทย เทคโนโลยีการกีฬา และอุตสาหกรรมกีฬาของไทยไปสู่ระดับโลก

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา เล็งเห็นถึงความสำคัญในการวางระบบ และพัฒนาการจัดการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อเป็นเครื่องมือในการสร้างองค์ความรู้ บุคลากร เทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาให้กับประเทศไทยอย่างยั่งยืน มั่นคง และรวดเร็ว