

การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจสมรรถนะผู้จัดการความรู้ ในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ของสถาบันอุดมศึกษา

คันทรส แสงวงศ์^{1*} จตุพล ขงศรี¹ และ ราชนัย บุญธิมา²

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของสมรรถนะผู้จัดการความรู้ในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ของสถาบันอุดมศึกษากลุ่มเทคโนโลยีพระจอมเกล้า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดการความรู้ หรือผู้เข้าร่วมกิจกรรมการจัดการความรู้ของสถาบันอุดมศึกษากลุ่มเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 265 คน เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (exploratory factor analysis) โดยสกัดองค์ประกอบด้วยเทคนิควิธีวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก (principle component analysis : PCA) และหมุนแกนด้วยวิธีแวนแมกซ์ (Varimax Method) ผลการวิจัยพบว่ามี 12 องค์ประกอบ ซึ่งมีค่าไอเกนอยู่ระหว่าง 3.037-9.580 จึงได้สมรรถนะผู้จัดการความรู้ในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ของสถาบันอุดมศึกษากลุ่มเทคโนโลยีพระจอมเกล้า 12 ด้าน

คำสำคัญ : สมรรถนะผู้จัดการความรู้, อุตสาหกรรม 4.0, การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ

¹ สาขาวิชาการบริหารและการจัดการการศึกษา, แขนงการบริหารการอุดมศึกษา, คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

² สาขาวิชาการบริหารและการจัดการการศึกษา, แขนงการบริหารการอุดมศึกษา, คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

* ผู้ติดต่อ, อีเมล: Khuntarose.s@cit.kmutnb.ac.th รับเมื่อ 5 มิถุนายน 2561 ตอบรับเมื่อ 9 กรกฎาคม 2561

Exploratory factor analysis on the competency of knowledge managers towards industry 4.0 of higher education institutes

Khuntarose Sanwong^{1*}, Chatupol Yongsorn¹ and Rachun Boontima²

Abstract

The purpose of this study was to analyze the exploratory factor analysis on the competency of knowledge managers towards industry 4.0 of King Mongkut's higher education institutes. The sample group included 265 administrators or authorized representatives on the implementation of knowledge management or participants in the knowledge management activities from King Mongkut's higher education institutes, i.e. King Mongkut's University of Technology, North Bangkok, King Mongkut's University of Technology, Thonburi, and King Mongkut's Institute of Technology, Lad Krabang. The research instrument was a 5- level Likert Scale questionnaire. The descriptive research statistics included percentage, arithmetic mean, and standard deviation while the exploratory factor analysis was conducted through Principle Component Analysis (PCA) and varimax rotation method. The findings revealed that there were 12 factors with Eigen values between 3.037 and 9.580 resulting in competencies of knowledge managers towards industry 4.0 of King Mongkut's higher education institutes.

Keywords : Competency of knowledge managers, Industry 4.0, Exploratory factor analysis

¹ Educational Administration and Management Program Concentrate in Higher Education Administration Faculty of Education, Srinakharinwirot University.

² Educational Administration and Management Program Concentrate Education Administration Faculty of Education, Srinakharinwirot University.

* Corresponding author, Email: Khuntarose.s@cit.kmutnb.ac.th Received 5 June 2018, Accepted 9 July 2018