

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยในเชิงอนาคตมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน วิชาการพื้นฐานข้อมูลในสถาบันอุดมศึกษา รัฐบาล เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยการใช้ เทคนิคเดลฟาย ให้สอดคล้องกับการปฏิรูปการเรียนรู้ การเก็บข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ ที่ใช้ในการ วิจัย ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้และมีประสบการณ์ในการสอนวิชาการพื้นฐานข้อมูล จากสถาบันอุดมศึกษา รัฐบาล 22 แห่ง (78%) ใน 5 คณะคือ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ คุรุศาสตร์ คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการวิจัยพบว่า ขอบเขตพิสัยระหว่างควอไทล์มีค่า 0.72-1.02 และมีฐานมีค่า 1.01-4.98 ผู้เชี่ยวชาญมีประสบการณ์ในการสอนวิชาการพื้นฐานข้อมูลเฉลี่ย 4.9 ปี และผ่านการเรียนวิชาการพื้นฐานข้อมูลในระดับมหาวิทยาลัยมาแล้ว 6 หน่วยกิต โดยทำการสอนจำนวน 2 วิชาใน 1 มหาวิทยาลัยมากที่สุดและมีการนำซอฟต์แวร์ฐานข้อมูลมาใช้ในการเรียนการสอน ส่วนทัศนะของผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องและเป็นฉันท์สามัคคี สำหรับเนื้อหาสาระที่ใช้ในบทเรียนวิชาการพื้นฐานข้อมูลมีความสอดคล้องกับการปฏิรูปการเรียนรู้ มีวิธีการจัดการเรียนรู้มากที่สุดคือ การเรียนรู้แบบบรรยาย (Mdn=4.98, IR=0.65) และการทำโครงงาน (Mdn=4.01, IR=0.51) สำหรับสื่อที่ใช้มากที่สุดคือ เอกสารทางตำรา (Mdn=4.95, IR=0.55) และงานนำเสนอ (Mdn=4.89, IR=0.54) ทั้งนี้เนื้อหาสาระในแต่ละหัวข้อที่สอน มีความเหมาะสมกับวิธีการจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ที่แตกต่างกันไป

This research is the research in futuristic manner. The object is to develop the arrangement of teaching and learning of database system in higher education in government institutions in Bangkok and surrounding areas by using Delphi Technique which matches with the learning reforming. To collect the data from the experts that is used in research are those who have knowledge and experience in teaching the subject of database systems in higher education government institutions 22 venue (78%) from 5 groups which are Computer Engineering, Computer Science, Computer Education, Computer Business and Information Technology.

The research result finds the boundary distance between quartile value is 0.72-1.02 and median value is 1.01-4.98. The experienced expert in teaching database subject average 4.9 years has passed the database system subject 6 units in university level by teaching 2 subjects in one university mostly and bring database software to use in teaching and learning as the viewpoints of the experts are harmonized and unanimous. For the substance that is used in database lesson to harmonize with the reformed lessons by means of learning in narrating way (Mdn=4.98, IR=0.65) and doing projects mostly (Mdn=4.01, IR=0.51). For the means that is used are mostly documents textbooks (Mdn=4.95, IR=0.55) and work submit (Mdn=4.89, IR=0.54). As for each heading substance have suitable method of studying and learning differently.