ชื่อเรื่อง : การประยุกต์ใช้กระบวนการ Six Sigma เพื่อพัฒนาคุณภาพการบริหาร

จัดการงานวิชาการของโรงเรียนขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

มัธยมศึกษา เขต 24

ผู้วิจัย : นายอานนท์ นนทวัน

ปริญญา : ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (การบริหารจัดการการศึกษา)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ศิริ ถือาสนา

ผศ.ดร.สุภาพ ผู้รุ่งเรื่อง

ปีการศึกษา : 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบในการบริหารงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก ประยุกต์ใช้กระบวนการ Six Sigma ในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการ ของโรงเรียนขนาดเล็ก และศึกษาผลการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 24การดำเนินการแบ่งออกเป็น 3 ระยะ ระยะที่ 1 การศึกษาองค์ประกอบในการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนขนาดเล็กโดยการสังเคราะห์ องค์ประกอบการบริหารจัดการงานวิชาการจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสอบถามความ คิดเห็นของผู้บริหาร หัวหน้าฝ่ายวิชาการ และครูผู้สอนในโรงเรียนขนาดเล็กที่มีผลการปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) จำนวน 3 โรงเรียน ระยะที่ 2 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก โดยประยุกต์ใช้กระบวนการ Six Sigma โดยการทำ Work shop : กำหนดแนวทางพัฒนา คุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก โดยประยุกต์ใช้กระบวนการ Six Sigma ตามขั้นตอน DMAIC ระยะที่ 3 การศึกษาผลการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก โดยการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก โดยการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียน ขนาดเล็ก โดยการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการ และศึกษาผลการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิชาการ และศึกษาผลการ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการ และศึกษาผลการ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการ

ผลการวิจัย พบว่า 1) องค์ประกอบในการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียนขนาดเล็ก สรุปได้ 9 ด้าน ได้แก่ ด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา ด้านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ ด้าน การนิเทศภายใน ด้านการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ด้านการวิจัยและพัฒนาคุณภาพ การศึกษา ด้านการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน ด้านการวัดและประเมินผล ด้านการพัฒนาและ

ส่งเสริมแหล่งเรียนรู้ และ ด้านการแนะแนว 2) การประยุกต์ใช้กระบวนการ Six Sigma ในการพัฒนา คุณภาพการบริหารจัดการงานวิชาการของโรงเรียนขนาดเล็กดำเนินการตามกระบวนการ DMAIC คือ Define : D เป็นการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ของเป้าหมาย และขอบเขตของงานวิชาการเพื่อให้เกิด ความเข้าใจที่ตรงกัน Measure : M เป็นอธิบายถึงวิธีการวัด การใช้เครื่องมือ วิธีการเก็บระยะเวลาใน การเก็บข้อมูล ใครเป็นผู้เก็บ ใครให้ข้อมูล ตลอดจนสถานที่ Analyze : A เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ จากการเก็บข้อมูล และกำหนดเกณฑ์การประเมิน Improve : I เป็นการพัฒนาในรูปแบบต่างๆ ตาม ลักษณะที่ต้องการจะทำการพัฒนา และ Control : C เป็นการควบคุม เพื่อที่จะรักษาระดับคุณภาพทาง วิชาการ เพื่อให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่องตลอดไป 3) ผลการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการงาน วิชาการของโรงเรียนขนาดเล็ก สังกัดสำนัก งานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ปรากฏว่า คณะครูโรงเรียนโนนสูงพิทยาคมนำตัวชี้วัดที่ได้รับการคัดเลือกมาพัฒนาตามกระบวนการของ Six Sigma โดยจัดทำในรูปของโครงการการปรากฏว่า โครงการพัฒนาการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ ครูทั้ง 22 คน สามารถจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ได้ถูกต้อง คิดเป็นร้อยละ 100 โครงการจัดทำ งานวิจัยในชั้นเรียนอย่างมีคุณภาพ ครูสามารถทำวิจัยในชั้นเรียนได้สำเร็จจำนวน 22 โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในสถานศึกษา โรงเรียนโนนสูงพิทยาคมจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาแหล่ง เรียนรู้ในสถานศึกษา จำนวน 3 กิจกรรม คือ กิจกรรมพัฒนาห้องสมุด กิจกรรมพัฒนาสวน พฤกษศาสตร์ในโรงเรียน และกิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา พบว่า โครงการดังกล่าวทำให้สถานศึกษาเป็นแหล่งเรียนรู้ของนักเรียน สถานศึกษามีความร่มรื่น สวยงาม และเอื้อต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครูและนักเรียน

คำสำคัญ: กระบวนการ Six Sigma คุณภาพการบริหารจัดการ งานวิชาการ และโรงเรียนขนาด เล็ก

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
อาจารยทบรกษาวทยานพนธหลั

Title : Application of Six Sigma Process for the Academic Administration

Quality Improvement for Small Sized Schools under The Secondary

Educational Service Area Office 24

Author : Arnon Nontawan

Degree : Ed.D. (Educational Management)

Rajabhat Maha Sarakham University

Advisors : Assoc.Prof.Dr.Siri Thee-asana

Asst.Prof.Dr.Suphap Phoorungrueng

Year : 2017

ABSTRACT

The purpose of this study was to study elements for academic administration of small sized school application of Six Sigma process for academic administration quality Improvement for Small Sized Schools and study the result of the quality improvement of academic administration under The Secondary Educational Service Area Office 24. The operation is divided into 3 stages. Phase 1) A study of the components of academic administration of small sized schools by synthesizing the components of academic administration from relevant papers and researches. Inquiries of executives head of academic departments and teachers from 20 schools. And in-depth interview for executives and teachers in three schools of good practice performance (Best Practice). Phase 2) Improving the quality of academic administration of small sized schools by application of the Six Sigma process by doing a work shop: Defining the ways to improve the quality of academic administration of small sized schools by application of the Six Sigma process in accordance with the DMAIC procedure. Phase 3) study the result of the development of academic administration of small sized schools by improving the quality of academic administration started with generate knowledge and set trial issues. Quality Improvement in Academic Administration and study the results of the development of academic management quality.

The results of the research were as follows 1) the components of academic administration of small sized schools were summarized as 9 aspects : the development of school curriculum process. School Internal supervision quality assurance. Research and development of educational quality. The development of teaching and learning. Measurement and evaluation Development. The development of learning resources and guidance. 2) Application of the Six Sigma Process to improve the quality of academic administration of small sized schools followed the DMAIC process. Define: D described the details of the goals and scopes of the academic work to achieve a consistent understanding. Measure: M described how to measure, using tools, how to store and storage data and who was the one who gave the information and also the place. Analyze: A was the analysis of data collected from the data. Improve: I was developed in various ways according to the nature of the need to develop and control: C is control in order to maintain academic quality to ensure consistently and continually quality. Analyze. 3) the result of the academic administration quality improvement for small sized schools under The Secondary Educational Service Area Office 24 found that the teachers of Nonsong Pittayakom School brought the selected indicators to develop in accordance with the Six Sigma process. The development plan for the 22 teachers learning management plan can be developed correctly 100% of the project quality research projects in class. Teachers was successfully complete 22 classroom research projects and develop learning resources in schools. Nonsongphittayakom School had developed a project to develop learning resources in 3 educational institutions, namely library development activities. Development activities in botanical garden and development activities of Sufficiency Economy Learning Resources in Educational Institutions found that the project made the school a source of learning for students. The school was beautifully landscaped and facilitates the teaching and learning activities of teachers and students.

Keywords : Six Sigma Process, Quality Administration, Academic Admini:	stration of
Small Sized Schools	
	Major Advisor.