

หัวข้อโครงการวิจัย	ความต้องการในการศึกษาต่อระดับปริญญาโทและการฝึกอบรมของบุคลากรด้านวิศวกรรมโยธา สังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่นในเขตจังหวัดหนองคาย
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายสุรพงษ์ กำหัวเรือ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.มงคล นามลักษณ์
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	ครุศาสตร์โยธา
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2556

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการการศึกษาต่อระดับปริญญาโทและการฝึกอบรมของบุคลากรด้านวิศวกรรมโยธา สังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่นในเขตจังหวัดหนองคาย กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัย คือ บุคลากรที่เรียนจบระดับปริญญาตรีด้านโยธาหรือก่อสร้าง ซึ่งทำงานในองค์กรปกครองท้องถิ่นในเขตจังหวัดหนองคาย จำนวน 212 คน เครื่องมือวิจัยเป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ซึ่งแบ่งเป็น 4 ตอน ประกอบด้วย ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและความต้องการศึกษาต่อระดับปริญญาโท ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและความต้องการฝึกอบรม และ ตอนที่ 4 แรงจูงใจและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการในการศึกษาต่อและฝึกอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS V.16 ผลการวิจัยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความต้องการที่จะศึกษาต่อมหาวิทาลัยของรัฐ ด้วยหลักสูตรแบบนอกเวลาราชการ เสาร์-อาทิตย์ โครงสร้างหลักสูตรที่ต้องการ คือ เรียนวิชาในห้องเรียน 36 หน่วยกิตและทำโครงการวิจัย 6 หน่วยกิต สำหรับเนื้อหาวิชาในหลักสูตรที่ต้องการศึกษาต่อมากที่สุดในสาขาวิศวกรรมโครงสร้างและวัสดุ คือ วิชาคอนกรีตเทคโนโลยีขั้นสูง สาขาวิศวกรรมเทคนิคธรณี คือ วิชาธรณีพิบัติและการป้องกัน สาขาวิชาวิศวกรรมการทาง คือ วิชาการออกแบบเรขาคณิตและพื้นผิวทาง สาขาวิชาการบริหารจัดการและเทคนิคงานก่อสร้าง คือ วิชาการบริหารโครงการของภาครัฐ และสาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำชลประทาน และสิ่งแวดล้อม คือ วิชาการบริหารจัดการแหล่งน้ำ สำหรับหัวข้อการฝึกอบรมที่สนใจ 5 อันดับแรก คือ การใช้โปรแกรมวิเคราะห์และคำนวณโครงสร้าง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์และออกแบบงานด้านชลประทาน เทคนิคการก่อสร้างและควบคุมงานก่อสร้างอาคาร การควบคุมและการตรวจสอบคุณภาพงานทาง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปออกแบบและ

เขียนแบบงานทาง ตามลำดับ จากการวิเคราะห์พบว่า แรงจูงใจที่สำคัญของความต้องการศึกษาต่อและการฝึกอบรม คือ การพัฒนาอาชีพการงาน ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลในระดับมาก ต่อการตัดสินใจศึกษาต่อระดับปริญญาโท คือ ปัจจัยด้านสถานบันผู้จัดการศึกษา รองลงมาคือปัจจัยด้านการเงิน ด้านสังคม และด้านครอบครัว ตามลำดับ สำหรับปัจจัยที่มีอิทธิพลในระดับมากต่อการตัดสินใจเข้ารับการศึกษาต่อ คือ ปัจจัยด้านหน่วยงาน รองลงมาคือ ปัจจัยด้านสถานบันที่จัดการฝึกอบรม ด้านการเงิน และด้านสังคม ตามลำดับ

คำสำคัญ : บุคลากรด้านวิศวกรรมโยธา / การศึกษาต่อ / ปริญญาโท / การฝึกอบรม / องค์กรปกครอง  
ท้องถิ่น / จังหวัดหนองคาย

Research Project Title	The Demand on Further Education in Master's Degree and Training of Civil Engineering Officers in Local Administration Authorities in Nong Khai province
Research Project Credits	6
Candidates	Mr.Suraphong Khumhurrua
Research Project Advisor	Dr. Mongkhon Narmluk
Program	Master of Science in Industrial Education
File of study	Civil Engineering
Department	Civil Technology Education
Faculty	Industrial Education and Technology
Academic Year	2013

#### Abstract

The objective of this survey research was to study the demands on further study in Master's degree and professional training of civil engineering officer in local administration authorities at Nong Khai province. The target group of this research was people who graduated Bachelor's degree in Civil Engineering or related fields. The questionnaire was divided into 4 parts: 1) general status, 2) opinions and demands on further study in Master's degree, 3) opinions and demands on professional training courses, and 4) motivations and factors influencing the decision on further study and training. The collected data were analyzed using the software SPSS V.16. The results found that the majority of the sample group preferred to study in Master's degree in public universities. They required a curriculum that provided classes only on Saturday and Sunday. It also revealed that the sample group preferred a Master's degree curriculum with 36 credits coursework and 6 credits research project. The popular subjects were 1) Advanced Concrete Technology, 2) Geohazard and Preventions, 3) Geometric and Pavement Design of Roads and Highway, 4) Construction Project Management for Governmental Sector, and 5) Water Resource Management. The top five interested topics for professional training were 1) structural analysis using advanced computer software, 2) analysis and design of irrigation works using computer software, 3) building construction technique and management, 4) inspection technique and quality control of road and highway construction, and 5) computer package for design and drawing of road and highway, respectively.

In addition, it was found that the key motivations of further study and training were the attempt to improve quality of works in their duties. In the case of further study, the influential factors for making decision were related to university's reputation, financial affordability, social recognition, and family support. In the case of professional training, it was found that the requirement of the workplace, training organizer, financial affordability, social recognition were influential factors.

Keywords: Civil Engineering Officer / Further study / Master's degree / Training / Local  
Administration Authority / Nong Khai Province