T144955

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการกำหนดคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้างของ ประเทศไทย จัดเตรียมคู่มือการประเมิน อบรมผู้ประเมิน และประเมินกับผู้ที่ทำงานในสถาน ประกอบการ โดยใช้เทคนิกการวิเกราะห์หน้าที่ (Functional Analysis) มาเป็นตัวกำหนด กระบวนการวิเกราะห์หาหน้าที่งาน (Key Function) และสมรรถนะย่อย (Element of Competency) ด้านการจัดระดับกุณวุฒิวิชาชีพนั้นใช้ลักษณะพึงประสงก์เป็นตัวกำหนด จากนั้น ใด้เลือกหน้าที่งานเหล็กเสริมกอนกรีต ระดับ 2 เป็นต้นแบบในการประเมิน เพื่อวัดสมรรถนะของ กลุ่มตัวอย่างว่าอยู่ในกุณวุฒิวิชาชีพนี้หรือไม่ โดยกัดจากผู้ที่ทำงานในสถานประกอบการในเขต กรุงเทพ และปริมณฑล ด้วยการสัมภาษณ์ใช้ระบบการให้กะแนนแบบประเมินก่า 5 ระดับ และมี เกณฑ์ผ่านตั้งแต่ 3.5 ขึ้นไป การประเมินประกอบด้วย 3 ภาค คือ ภาคความรู้ 20 % ภาคทักษะ 75 % และภาคคุณลักษณะความเป็นช่างที่ดี 5 % (การประเมินสมรรถนะต่าง ๆ สามารถทำได้หลาย รูปแบบ ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของแต่ละสมรรถนะและประสบการณ์ของผู้เข้ารับการประเมิน)

ผลการวิจัยพบว่า เทคนิคการวิเคราะห์หน้าที่ (Functional Analysis) สามารถนำมากำหนด สมรรถนะได้อย่างเหมาะสม เมื่อนำสมรรถนะไปจัดเรียงลำดับ และเขียนลักษณะพึงประสงค์ร่วม พบว่าสามารถจัดคุณวุฒิวิชาชีพได้ 6 ระดับ ในแต่ละระดับมืองค์ประกอบดังนี้กือ ทักษะงาน (Work Skill) ทักษะ / สมรรถนะทางด้านเทคนิค (Technical Skill / Competency) ความรู้ (Knowledge) ทักษะด้านบริหารทั่วไป (General Management Skill) ทักษะด้านบริหารธุรกิจ (Business Management Skill) และทักษะพื้นฐานของคุณลักษณะแห่งการพัฒนาชีวิตและการ ทำงาน (Key Skills)

ผลการประเมินเครื่องมือประเมิน โดยใช้ดัชนีวัดความสอดคล้อง (IOC) ประเมินความ สอดคล้องของข้อคำถามกับภาคความรู้ จำนวน 75 ข้อ พบว่า มีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับภาคความรู้ทุกข้อ ส่วนด้านทักษะได้ทำการประเมินความเหมาะสมของเกณฑ์การให้คะแนน และตัวข้อสอบภาคทักษะ พบว่า อยู่ในเกณฑ์เหมาะสมมาก

ผลการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ หน้าที่งานเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 2 จำนวน 10 คน พบว่า มีผู้ประเมินผ่าน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 80 และไม่ผ่าน 2 คน กิดเป็นร้อยละ 20 ทั้งสองคนนี้ไม่ผ่าน ในส่วนของภาคกวามรู้ ซึ่งได้กะแนนต่ำกว่าร้อยละ 65

ท้ายนี้จากการสัมมนาระดมความกิดเห็นผู้เชี่ยวชาญกลุ่มงานก่อสร้างอาการ เรื่องความ เหมาะสมขององค์ประกอบด้านต่าง ๆ ในแต่ละระดับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้างของประเทศไทย พบว่า คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 1 ระดับ 2 ระดับ 3 และระดับ 4 มีความเหมาะสมในระดับมาก ขณะที่ คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 5 และระดับ 6 มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด นอกจากนี้การนำคุณวุฒิ วิชาชีพไปใช้ในด้านต่าง ๆ พบว่า ทุกรายการมีความเหมาะสมในระดับดีมาก โดยรายการที่ถามว่า ใช้เป็นแนวทางการพัฒนาบุคลากรได้รับความคิดเห็นเหมาะสมระดับดีมากในลำดับสูงสุด การ กำหนดคุณวุฒิวิชาชีพของประเทศในทุกสาขาอาชีพ พบว่า ค่าเฉลี่ยความกิดเห็นทุกรายการอยู่ใน ระดับเห็นด้วยระดับมาก

Abstract

TE 144955

This research focuses on developing the specification process of vocational qualifications for Thailand's construction sector, preparation of an assessment manual, arrangement for the training of assessors and assessment of construction workers' vocational competence levels. It uses functional analysis to establish the key functions and elements of competence. Vocational qualifications were set by using a desirability index for each level of competence. To assess the validity of the assessment instrument a group of steelworkers were chosen and assesses at Level 2 competence. This group was chosen from among construction workers in Bangkok and vicinity. The workers were interviewed, recorded and rated passed or not passed. The criterion for passing was set at 3.5 marks out of a total of 5. The competence evaluation was categorized in three parts, namely, knowledge 20%, skills 75%, and good craftsmanship practices 5%. (There are many approaches to competence evaluation, each depending on workers' competencies and experience).

The results revealed that functional analysis can be used to accurately establish the competence of construction workers. Moreover, various levels of competency can be set. It was found that there are six competence levels that can be categorized in the following way: work skill, technical skill, knowledge, general management skill, business management skill and key skills.

To evaluate the assessment instrument, the congruency of the questions in the knowledge category was considered for seventy-five using an Index of Consistency (IOC). It was found that all of the questions were congruent with the knowledge category. Furthermore, it was also found that the passing criterion and the assessment instrument were equally suitable.

The results of the evaluation of the vocational qualification of ten level 2 steelworkers in reinforced concrete were that eight workers or 80% met the passing criterion while the other two or 20% did not. The two did not pass in the knowledge category because they obtained less than 65% in this category.

Finally, a meeting of experts in the building construction sector noted that all the factors used in developing the specifications for vocational qualification were highly suitable. They found that level 1, level 2 level 3 and level 4 vocational qualifications were "good" for application in Thailand while the vocational qualifications for level 5 and level 6 were "excellent". Secondly, the suitability of the application of vocational qualification in Thailand's construction sector was rated as "excellent." Furthermore, the group of experts concluded that the findings of this research study are exceptionally suitable for the development of human resources for the construction industry in Thailand. The experts also agreed that developing similar vocational qualifications and assessments for all skilled occupations in Thailand would be most appropriate and highly recommended.